NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026

Nr 12/2004 (148) 26.05 – 7.06

To prostsze niż myślisz

Dwutygodnik

Komputer ŚWIAT

www.komputerswiat.pl

tylko 4,50 zł w tym 7% VAT

Wreszcie staniały!

Test 10 tanich nagrywarek DVD

Z której będziesz zadowolony? s. 32

Precz z telefonem! Są komunikatory

- Który najlepszy
- Jak obsługiwać
- Jak skonfigurować

s. 22

Na co czekasz? Dołącz do tysięcy użytkowników!

Dla ambitnych s. 46

Tajemnice kart graficznych

Zaawansowane ustawienia, sterowniki, budowa

Internet s. 40

Radio i TV z internetu

Poradnik, jak słuchać, oglądać i nagrywać

Nowości s. 14

Raport specjalny

Targi E3 w Los Angeles

Najnowsze gry-hity, o których się mówi

Test gier o ratowaniu życia s. 62

Pożar! Ruszaj na pomoc

Wskazówki: Ciekawe triki do Outlook 2003 s. 54

ISSN 1506-4026 12>

iiyapońska
moc obrazu

ProLite E430T-S | LCD TV
17", panel TN Wide Angle
rozdz. 1280 x 1024 / 75 Hz
czas reakcji 16 msec. kontrast 450:1
korekcja gamma, sRGB, PIP, teletext
wejście: video/s-video, antenowe, D-Sub
głośniki 2 x 1,5 W, TCO 99

LF704UT | Vision Master 1404
17", idealnie płaski kineskop FST
maks. rozdz. 1024 x 768 / 85 Hz
maskownica perforowana 0,22 mm poziomo
system OPQ* (95 - 270 cd/m²)

* OPQ - Optymalna Jakość Obrazu

iiyama

iiyama Vision Master jest zastrzeżonym znakiem towarowym iiyama Corp.

CHCESZ POZNAĆ CENY zadzwoń

www.iiyama.pl | Bezpłatna infolinia: 0 800 IIYAMA (44 92 62)

monitor | zastępczy na czas naprawy

3 lata | gwarancji door | to | door

Od redaktora

Komputer ŚWIAT

Wiesław Małecki

Drodzy Czytelnicy!

Komunikatory to fenomen. Nie uwierzy w to tylko ten, kto jeszcze z nich nie korzystał. Używają ich wszyscy moi znajomi. Dlaczego? Bo to najtańsza, najszybsza i najwygodniejsza forma kontaktu (czytaj test od 22 strony).

Wystarczy komputer z dostępem do internetu. Płacimy jak za połączenie lokalne (modemowcy) lub wcale (posiadacze stałych łączy) i nie ma znaczenia, gdzie przebywa nasz rozmówca. A gdy szef niespodziewanie pojawi się w okolicy, nie trzeba panikować – jednym kliknięciem wracamy grzecznie do przerwanej pracy;)

Dzięki komunikatorom możemy rozmawiać z całym światem, co dla większości z nas nie było dotąd możliwe. W internecie przecież nie ma znaczenia, czy koleżanka siedzi przy komputerze w Ćwiekach Dolnych, czy w Montrealu. Ważne, by miała dostęp do globalnej sieci. A kto go na świecie dziś nie ma?

Komunikatory są coraz mądrzejsze. Dzięki nim możemy nie tylko czytać napisany przez rozmówcę tekst. Jeśli podłączymy mikrofon i głośniki – usłyszymy jego głos, a za pomocą najtańszej kamery internetowej – zobaczymy wyraz twarzy. Jestem pod wrażeniem. Do niedawna takie cuda oglądaliśmy tylko w filmach science fiction. Teraz goszczą w naszych domach. I nikt się temu nie dziwi. Jestem ciekaw, co przyniesie jutro...

wmalecki@komputerswiat.pl

Nowości

Sprzęt 4
Programy 6
Wirusy 8
Internet 10
Dla ambitnych 12
Gry 13
Z okładki **Targi E3** 14
Audio/Wideo/Foto 16
Telekomunikacja 17
Rynek 19
Przed mikrofonem 20

FOT. OKŁADKA: MASTERFILE/EAST NEWS/montaż Komputer ŚWIAT

Temat z okładki

Komunikatory:
Klawiatura do kosza 22
● Prezentacja testowanych programów ... 23
● Wyniki testu 26
● Wskazówki dotyczące zwycięzcy 30

Test sprzętu

Z okładki **Nagrywarki DVD:**
Wypalają za szybko 32
● Prezentacja testowanych urządzeń 33
● Wyniki testu 38

Internet

Z okładki **Radio i telewizja przez internet:**
Media bez granic 40
● Polska telewizja w internecie 40
● Jak słuchać i oglądać 41
● Radio w Windows Media Player 41
● Polskie stacje radiowe w internecie 42
● Radio i telewizja w Winampie 43
● Nagrywamy audycje w Winampie 43
● Opinia prawnika 43
Kącik webmastera 44
Ciekawe strony 45

Dla ambitnych

Z okładki **Tajniki kart graficznych**
Obraz doskonały 46
● Jak jest zbudowana karta graficzna 46
● Znajdujemy i instalujemy sterowniki do kart graficznych 48
● Podkręcamy kartę graficzną 48
● Szybsze działanie czy lepsza jakość obrazu? 48

Magazyn

Technologia IMAX:
Trójwymiarowy zawrót głowy 50
Krzyżówka 52
Na luzie 53

Wskazówki

Z okładki **Microsoft Office 2003, cz. 2**
Komputerowy asystent 54
● Outlook w roli organizera 54
Czas na odpoczynek 58
● Windows 98/Me/XP 58
● Windows XP 59
● Total Commander 6 59
● Windows Media Player 9 60
● Outlook Express 5/6 60
● Adobe Reader 6.0 60
● Internet Explorer 5/6 61

Gry

Z okładki **Ratowanie życia:**
Zmagania z ogniem 62
● Prezentacja testowanych gier 63
● Zdaniem eksperta 63
● Wyniki testu 65

Audio/Wideo/Foto

Nowości DVD, wideo, CD/Program TV 66

Telekomunikacja

Jak korzystać z Heyah: Pomocna dłoń 68
● Kody sterujące w Heyah 68
● Jak sprawdzić numer 69

Rynek

Najniższe ceny w kraju 70
Najlepsze na rynku 72
Kiosk 75
Listy Czytelników; Porady prawnika 76
Na czatach z Komputer ŚWIATEM 79
Sterowniki/Uaktualnienia/Łatki 80
Mix – prasówka, statystyki, intermonitor 81

Od redakcji

W następnym numerze; Stopka redakcyjna 82

Komputer ŚWIAT Extra
Twój Niezbędnik
Już w kioskach!

więcej na stronie 75

ekspresem

Walizki wolą DVD

Według firm śledzących rynek IT czwarty kwartał 2004 roku może przynieść przełom w dziedzinie nagrywarek przeznaczonych do notebooków (komputerów przenośnych). Prognozy przewidują, że właśnie wtedy urządzenia zapisujące płyty DVD zastąpią tradycyjne nagrywarki CD-RW oraz napędy typu 01 **combo**. Przewidywania analityków serio traktują producenci – nagrywarkami DVD zainteresowanych jest ponoć coraz więcej takich firm, które wcześniej ignorowały ten segment rynku.

Info: ➜ www.cdrinfo.pl

Wyścig trwa...

Według firmy analitycznej Mercury Research, zajmującej się badaniem rynku IT na pierwszym miejscu wśród producentów układów graficznych jest w tej chwili koncern Intel z 33-procentowym udziałem w światowej sprzedaży tych podzespołów. Drugie miejsce zajmuje firma NVIDIA, od której pochodzi ponad 27 procent procesorów graficznych. Trzecim miejscem musi się zadowolić ATI z udziałem w rynku rzędu 24 procent.

Info: ➜ www.mercuryresearch.com

Mała Emma

Firma Advanced Micro Devices (AMD) pracuje nad układem Emma, który ma się stać sercem nowego komputera. Figiel polega na tym, że pecet będzie wielkości... paczki papierosów i ma służyć głównie do surfowania w internecie (po podłączeniu do niego klawiatury i monitora). Kiedy Emma pojawi się na rynku – nie wiadomo. Przewidywana cena – około 400 złotych.

Info: ➜ www.amd.com

Nowa siedemnastka firmy InnoVision: zadowoli ponoć amatorów gier i kinomanów...

Grunt to tradycja

CRT dla kinomanów

Chociaż coraz większą popularność na rynku zdobywają 02 **monitory LCD**, niewielu użytkowników na nie stać. Tymczasem do sklepów trafiają wciąż tradycyjne monitory 03 **CRT** o przyzwoitych parametrach i cenie do przyjęcia. Przykład to MAG 770PF Black – siedemnastka firmy InnoVision. Producent twierdzi, że obraz na ekranie ma być wyświetlany w maksymalnej rozdzielczości 1024x768 pikseli. Konstruktorzy monitora uważają, że spełnia on wymagania amatorów gier i kinomanów. Dla tych ostatnich przeznaczono funkcję e-DVD, która ma pozwalać na powiększanie i zmniejszanie obrazu czy regulację wyrazistości i temperatury kolorów.

Info: Veracomp, tel. (012) 2525555
➜ www.veracomp.pl cena: ok. 700 zł

ATI kontratakuje

Nowoczesne karty graficzne

Niedługo trzeba było czekać na odpowiedź firmy ATI po premierze jednostki GeForce 6800 (o tej ostatniej czytaj w numerze 11/2004 Komputer ŚWIATA). Układ ATI nosi nazwę Radeon X800. I właśnie on jest sercem nowej karty graficznej, którą na maj 2004 roku zapowiedziała firma Sapphire.

Radeon X800 ma ponoć sprostać najbardziej wymagającym aplikacjom i grom

Urządzenie zostało wyposażone w 256 MB pamięci.

Info: AB SA, tel. (071) 3240500,
➜ www.ab.pl cena: ok. 1600 zł

hity Komputer ŚWIAT — Notowania z giełdy

9 maja 2004

Podane poniżej wartości przedstawiają największe zwyżki i spadki cen sprzętu na Warszawskiej Giełdzie Komputerowej w dniach 8–9.05.2004 roku w porównaniu z poprzednim tygodniem

Produkt nazwa	aktualna cena w zł	wzrost lub spadek ceny w zł
Procesor AMD Athlon XP 2500+ BOX	430	▲ 20
Nagrywarka DVD Lite-On LWD-851S OEM	400	▼ 50
Dysk twardy Caviar 200 GB, 7200 rpm	650	▼ 30
Karta graficzna Prolink GF FX 5700 TV/DVI	640	▼ 30
Pamięć DDR 512 MB PC-2700	430	▼ 30
Płyta główna MSI KT6 Delta-SR	290	▼ 10

Współpraca: Serwis Warszawskiej Giełdy Komputerowej http://wgk.waw.pl/

Wypalanie na wyścigi

Nowa nagrywarka DVD

W numerze 11/2004 Komputer ŚWIAT opisał napęd combo firmy MicroStar wykorzystujący do komunikacji z pecetem standard Serial ATA. Wykorzystanie w nagrywarce DVD tego standardu proponuje też inny producent – Plextor. Mowa o napędzie PX-712SA. Oto jego zapowiadane parametry: zapis płyt 04 **DVD+R** w tempie 12x, a 05 **DVD-R** z prędkością 8x. Nośniki DVD+RW/-RW rejestrowane mają być z identyczną, czterokrotną prędkością. Producent zapowiada, że w napęd wbudowano technologie ograniczające błędy zapisu. O nieco wolniejszych nagrywarkach DVD Komputer ŚWIAT pisze w tym numerze w dziale Test sprzętu.

Cena nagrywarki firmy Plextor nie jest jeszcze znana

Info: Alstor, tel. (022) 6755515
➜ www.alstor.com.pl

Nowa łapa misia

Kolejny skaner Musteka

Oznaczenie 6400TA nosi nowy model skanera ze znanej już na rynku serii Be@rPaw (niedźwiedzia łapa). Producentem urządzenia jest firma Mustek, która twierdzi, że zamienia ono dokumenty na postać elektroniczną w maksymalnej rozdzielczości 3200x6400 dpi. W skaner wbudowano przystawkę do obróbki slajdów, a na przednim panelu umieszczono przyciski ułatwiające obsługę urządzenia. Z komputerem Be@rPaw 6400TA ma współpracować za pośrednictwem portu 06 **USB 2.0**. Polską premierę skanera przewidziano na koniec maja 2004 roku. Cena urządzenia pozostaje na razie tajemnicą.

Nazwa skanera bierze się z charakterystycznego układu przycisków na jego obudowie

Info: Veracomp, tel. (012) 2525555
➜ www.veracomp.pl

Agent 007 w telewizji

Karta telewizyjna

Dla komputerowych teleamaniaków ma być przeznaczone urządzenie o nazwie AVerTVGO 007. Mowa o wewnętrznej karcie telewizyjnej oferowanej przez firmę AverMedia. Według producenta urządzenie umożliwia nie tylko oglądanie telewizji na ekranie peceta, lecz także podgląd 16 kanałów telewizyjnych i sortowanie ich według konkretnych kryteriów.

Karta ma blokować dostęp dzieci do określonych kanałów TV

Info: California Computer tel. (022) 6680200
➜ www.california.pl
cena: ok. 180 zł

Zbroja dla twardziela

Obudowa do dysku twardego

Według firmy Trust w takim opakowaniu nasz dysk twardy będzie się czuł jak u Pana Boga za piecem...

Skomplikowaną nazwę 250A USB2 External Hard Disk Case nosi gadżet proponowany przez firmę Trust. Chodzi o obudowę do zewnętrznego dysku twardego o wielkości 2,5 cala. Obudowę wykonano z aluminium, co zdaniem producenta powoduje, że jest ona jednocześnie trwała i lekka. Z komputerem gadżet może komunikować się zarówno przez porty USB (nowoczesny 2.0 i starszy 1.1), jak i za pośrednictwem gniazda 07 PS/2. Cena jak na metalowe pudełko do dysku twardego jest, niestety, dosyć wysoka...

Info: Trust, tel. (022) 8739812 ➜ www.trust.com cena: ok. 170 zł

na plusie

Intel: wiedzieć więcej...

Koncern Intel zapowiedział, że z początkiem trzeciego kwartału 2004 roku zmieni oznakowanie swoich nowych procesorów. Jednostki Pentium i Celeron zyskają dodatkowe nadruki, które mają informować użytkownika o tym, ile mocy pobiera konkretny procesor. Odpowiednie kody będą drukowane najpierw na oryginalnych opakowaniach, później zaś na obudowach jednostek i mają wskazywać, ile procesor potrzebuje mocy: 84 czy 115 W.

na minusie

Bez czołgu nie podchodź...

...do zapowiadanego na 2006 rok nowego systemu operacyjnego Longhorn firmy Microsoft – tak wynika z krążących w środowisku IT spekulacji. Według niektórych fachowców do sprawnej pracy Longhorn będzie wymagał (uwaga!) procesora o prędkości od 4 do 6 GHz, 2 GB pamięci RAM oraz karty graficznej, której parametry trudno sobie na razie wyobrazić. Microsoft nie skomentował tych przypuszczeń. A to też znak. Niedobry znak...

Z walizką w plecaku

Na wakacyjne wycieczki...

Bierzemy notebook w teczkę, jedziemy na wycieczkę... Ciekawe tylko, gdzie zapakujemy ciuchy na zmianę i kilka konserw

Coś dla komputerowych zapaleńców, którzy nawet podczas wakacyjnych wyjazdów nie chcą się rozstać ze swoim ulubionym notebookiem (komputerem przenośnym): specjalne plecaki Computer B@gs firmy JanSport. Według producenta w ich budowie zastosowano system ochrony SchockShield. Składa się nań zestaw gąbek oraz amortyzująca podkładka na dnie plecaka, które mają chronić notebook zarówno przed uderzeniami z boku, jak i przed upadkiem na ziemię podczas przenoszenia komputera. Akcesoria takie jak mysz czy zestaw kabli można przechować w kilku dodatkowych kieszeniach. Szkoda tylko, że cena plecaka to połowa kosztów wakacyjnej wyprawy.

Info: VF Polska, tel. (022) 5724040 ➜ www.jansport.pl ceny: Lap Station – ok. 430 zł, Thinker – ok. 330 zł

Szafa z szufladami

Obudowa dla wymagających

Obudowa firmy JNC przeznaczona jest raczej dla komputerowych wyczynowców, którym niestraszna obecność w pececie wielu dysków twardych i napędów

Dla tych użytkowników, którzy nie lubią ograniczeń narzuconych przez konstrukcję obudowy, propozycję ma firma JNC. 8JA 8649 to bardzo poetycki symbol obudowy typu 08 Midi Tower. Według producenta nad konkurentami ma ona przynajmniej jedną przewagę – kieszenie pozwalają na montaż aż dziewięciu urządzeń o rozmiarach 5,25 cala (na przykład nagrywarek lub dysków twardych). Producent dla ułatwienia orientacji w tym tłoku umieścił na przednim panelu obudowy dziewięć diod. Mają one informować użytkownika, które z urządzeń jest właśnie w użyciu. Dodatkowym atutem obudowy ma być fakt, że do jej demontażu niepotrzebny jest śrubokręt – wystarczy zwolnić kilka zacisków.

Info: Pronox Technology, tel. (032) 2075691 ➜ www.pronox.com cena: ok. 175 zł

Gryzoń zmienia twarz

Nietypowe myszy optyczne firmy Sony

Ciekawostka: firma Sony, dotąd raczej nieznana z produkcji komputerowych myszy, wkracza na terytorium gryzoni, i to w dosyć oryginalnym stylu. Producent zaprezentował myszy oznaczone symbolem SMU-WR1. Mają one kształt kuli oraz są wyposażone w dwa przyciski, a także w rolkę do przewijania dokumentów i zawartości stron WWW. Zamiast kulki urządzenia wykorzystują czujnik optyczny, a z pecetem mają współpracować za pomocą fal radiowych.

Termin polskiej premiery i ceny kulistych, barwnych myszy nie są jeszcze znane

Info: Sony ➜ www.sony.com

Co to właściwie jest...

01 combo
Potoczna nazwa nagrywarki CD-RW odczytującej płyty DVD.

02 monitor LCD
Monitor, który jest wyposażony w wyświetlacz ciekłokrystaliczny. Obudowy tego typu monitorów są cienkie, gdyż wyświetlacze LCD nie mają kineskopu.

03 CRT
Określeniem CRT oznaczane są potocznie tradycyjne monitory wykorzystujące lampę kineskopową.

04 DVD+R/RW
Standard nagrywania płyt DVD. Płyty DVD+RW można nagrywać wielokrotnie, a płyty DVD+R jednokrotnie. Typowa pojemność krążka DVD+R/RW to 4,38 GB.

05 DVD-R/RW
Standard nagrywania płyt DVD opracowany przez firmę Pioneer. Płyty DVD-R/RW mają pojemność 4,38 GB. Krążek DVD-R jest jednokrotnego, a DVD-RW – wielokrotnego zapisu.

06 USB 2.0
Standard portu USB, który umożliwia szybki transfer danych – do 480 Mb/s. Dotychczas starszy typ o nazwie USB 1.1 pozwalał na przesłanie do 12 Mb/s.

07 PS/2
Odmiana portu szeregowego w komputerze. Zwykle za jego pomocą podłącza się do komputera mysz i klawiaturę, które mają tego typu złącze.

08 Midi Tower
Stojąca obudowa komputera. Obudowa Midi Tower zazwyczaj pozwala na zamontowanie z przodu trzech napędów dużych i dwóch małych.

ekspresem

Oszuści spod młotka

Na początku maja 2004 roku policja ze Szczecina zatrzymała dwóch oszustów, którzy za pomocą internetowego serwisu aukcyjnego Allegro.pl wyłudzili od swych ofiar ponad 100 tysięcy złotych. Dwaj mężczyźni najpierw wyrabiali sobie dobrą markę wśród internautów, uczciwie sprzedając rozmaite drobiazgi. Kiedy doszło do wystawienia na aukcję cenniejszych przedmiotów, brali pieniądze i nie wysyłali licytowanych towarów.

Info: ➜ www.wirtualnemedia.pl

Paczka dla pirata

Zaskakującej wypowiedzi udzielił magazynowi Computer Times Asia jeden z pracowników koncernu Microsoft, Barry Goffe. Stwierdził on że Service Pack 2 (SP2 – zestaw poprawek) do systemu Windows XP będzie dostępny nie tylko dla zarejestrowanych użytkowników, lecz także dla tych, którzy korzystają z pirackich wersji. Pikanterii sprawie dodaje fakt, że kilka dni później Microsoft zaprzeczył słowom swojego pracownika. Kto ostatecznie będzie miał rację – zobaczymy. Termin premiery SP2 nie jest znany.

Info: ➜ http://computertimes.asia1.com.sg

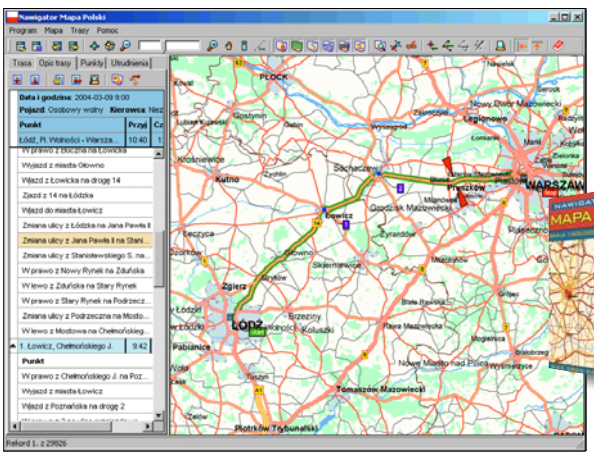
Domowy kapelusz

Firma Red Hat zapowiedziała na połowę maja 2004 roku nową wersję swojego systemu operacyjnego Linux przeznaczoną do komputerów domowych. W komplecie znajdzie się między innymi pakiet biurowy OpenOffice i środowisko graficzne Gnome.

Info: ➜ www.redhat.com

Nawigator zamiast pilota

Zestaw map na krążkach CD



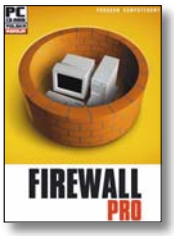
Cyfrowa mapa ma być kompetentnym przewodnikiem po Polsce i Europie

Na progu sezonu urlopowego firma Emapa proponuje dwa jej zdaniem przydatne narzędzia – programy z serii Nawigator: Mapę Polski i Mapę Europy. Producent twierdzi, że dzięki dyskom CD-ROM na ekranie peceta zobaczymy między innymi 315 szczegółowych planów miast w Polsce oraz niemal 120 tysięcy miejscowości zlokalizowanych w całej Europie, od Lizbony po Moskwę. Na cyfrowym planie mamy znaleźć (w wypadku Polski) między innymi kina, banki, stacje benzynowe czy warsztaty samochodowe. W obu programach użytkownik może ponoć wyznaczyć najkrótszą trasę między wybranymi punktami. Poprzednia edycja Mapy Polski zajęła drugie miejsce w teście Komputer ŚWIATA w numerze 1/2004. Czy obecna będzie jeszcze lepsza – zobaczymy...

Info: Emapa, tel. (042) 6339603 ➜ www.emapa.pl ceny: Europa – ok. 200 zł, Polska – ok. 250 zł

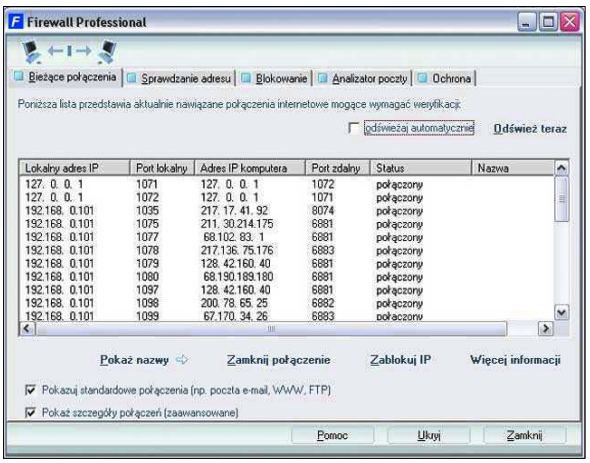
Nowa ściana w domu

Ochrona za rozsądną cenę



Bardzo aktywna na rynku w ostatnich miesiącach firma Play ma dla nas kolejną ofertę. Firewall Professional 2004 to dumna nazwa **01 aplikacji**, która będzie ponoć strzec pecet przed atakami **02 hakerów**. Program ma monitorować na bieżąco połączenia internetowe i blokować (w sposób ręczny lub automatyczny) te z nich, których użytkownik sobie nie życzy. Możliwe ma być także sprawdzanie konkretnych **03 adresów IP** ewentualnych intruzów. Ostatnia z funkcji programu (choć nie najmniej ważna) to analizowanie elektronicznej korespondencji pod kątem zawartych w niej **04 koni trojańskich**.

Info: Play, tel. (022) 8325430 ➜ www.play.com.pl cena: ok. 20 zł



Program ma na bieżąco informować o połączeniach internetowych i umożliwiać ich weryfikację

hity Komputer ŚWIAT — Bestsellery 23.04 – 6.05.2004

Ranking najlepiej sprzedających się programów w sieci sklepów Media Markt od 23 kwietnia do 6 maja 2004

Źródło: Media Markt

			cena*	ocena w teście	
1	**Norton Internet Security 2004 PL** Symantec	narzędziowy	399	-	
2	**Norton AntiVirus 2004 PL** Symantec	antywirusowy	309	bardzo dobra	
3	**CorelDRAW 9 PL** Corel	graficzny	749	dobra	
4	**Norton SystemWorks 2004 PL** Symantec	narzędziowy	389	-	
5	**AntiVirenKit 2004** G DATA	antywirusowy	119	bardzo dobra	
6	**Tell Me More 5 Angielski Pack** Techland	edukacyjny	299	-	
7	**Encyklopedia PWN Portal Edycja 2004** PWN	encyklopedia	89	dobra	
8	**English Translator 3.2** Techland	tłumacz	269	-	
9	**Biznesmen mała firma** Techland	do prowadzenia firmy	299	-	
10	**Encyklopedia Seria Multimedialna PWN** PWN	encyklopedia	139	-	

*Obowiązuje w Media Markt

Czas kobiet

Krok od finału konkursu Diversity

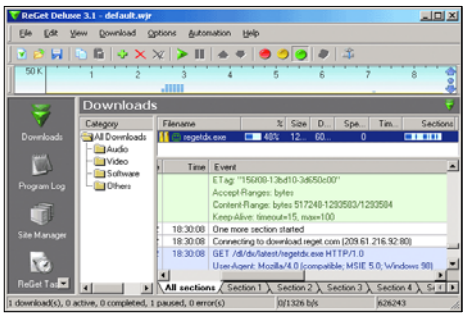
Dobiega końca konkurs Diversity, czyli Różnorodność, organizowany przez Motorolę, którego patronem medialnym jest Komputer ŚWIAT. Konkurs ma udowodnić, że komputerowa branża to domena nie tylko mężczyzn, lecz także kobiet. Warunkiem startu w Diversity jest zbudowanie strony WWW przygotowanej przez zespół złożony przynajmniej w połowie z dziewcząt. W tym roku w zmaganiach startuje niemal 270 grup ze 150 szkół w całej Polsce. Rozstrzygnięcie – połowa czerwca 2004 roku.

Info: Diversity ➜ www.diversity.pl

Ekspres w internecie

Program wspomagający ściąganie plików

Nazwę ReGet Deluxe nosi nowy program oferowany przez firmę ReGet Software. Aplikacja przeznaczona jest dla tych użytkowników, którzy często ściągają duże ilości danych z internetu. Producent twierdzi, że ReGet Deluxe kilkakrotnie przyspiesza tego typu operacje w porównaniu z tradycyjnym sposobem ściągania plików (niezależnie od tego, czy dysponujemy modemowym, czy też tak zwanym stałym połączeniem z internetem). Program (podobnie jak inne narzędzia tego typu) ma nas informować o postępach w ściąganiu i ewentualnych błędach. 30-dniowa wersja 05 **shareware** aplikacji dostępna jest za darmo. Pełna edycja kosztuje co nieco...



Dzięki programowi ReGet Deluxe możliwe jest ściąganie plików z kilku stron WWW jednocześnie

Info: ReGet Software ➜ www.regetsoft.com cena: ok. 120 zł

Pecet w imadle

Nowy program diagnostyczny

Firma Futuremark, znany wydawca 06 **benchmarków**, opublikowała najnowszą wersję swojego programu z tej rodziny o nazwie PCMark04. Aplikacja w założeniach ma służyć do testowania wydajności domowych komputerów. Do dyspozycji użytkownika ma być 10 testów sprawdzających między innymi kondycję procesora czy karty graficznej. Według producenta w tej edycji usprawniono obsługę ostatnich procesorów z serii Athlon, poprawiono pliki pomocy oraz usunięto kilka drobnych błędów.

Za darmo dostępna jest wersja shareware programu. Pełna oznacza już wydatki

Info: Futuremark ➜ www.futuremark.com cena: ok. 60 zł

na plusie

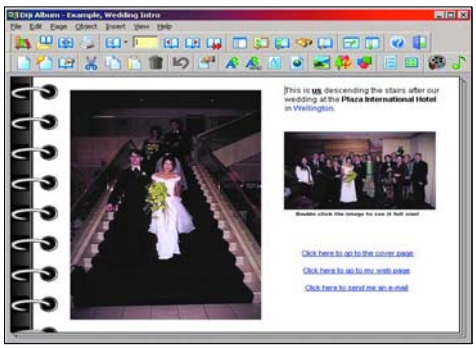
Śmieciem w pirata

Dwaj naukowcy z uniwersytetu w Tulsa w USA opatentowali metodę, która ma zniechęcić osoby ściągające pirackie nagrania muzyczne z sieci peer-to-peer (p2p). Chodzi o to, że odpowiedni program tworzy pliki, które jedynie udają muzykę – w rzeczywistości zawierają zupełnie niepotrzebne śmieci lub materiały propagujące korzystanie przez internautów z legalnych źródeł rozpowszechniania nagrań. Na razie nie wiadomo jeszcze, kiedy oprogramowanie zacznie działać w internecie.

na minusie

Spam rekordzista

Według analityków rynku internetowego w kwietniu 2004 roku padł smutny rekord: w Stanach Zjednoczonych ponad 80 procent całej elektronicznej korespondencji stanowił tak zwany spam (niechciana poczta e-mail na przykład z treściami reklamowymi). Statystyki są alarmujące – jeszcze w styczniu 2004 roku w USA spam stanowił 63 procent korespondencji. W skali globalnej uprzykrzone e-maile to dzisiaj prawie 70 procent wymienianych przez internet wiadomości. Za kilka miesięcy może być jeszcze gorzej...



Według producenta program pozwoli nam bez trudu ułożyć na przykład album dokumentujący rodzinne wydarzenia

Album rodzinny

Ciekawy program graficzny

Diji Album Editor 4.9 to nazwa programu, który ma się przydać amatorom fotografii. Według producenta, firmy Xequte Software, narzędzie pozwala w łatwy sposób stworzyć album zawierający cyfrowe fotki, tekst, a także, na życzenie użytkownika, dźwięk. Tak skonstruowany album można ponoć bez trudu wysłać rodzinie lub znajomym za pośrednictwem poczty elektronicznej (w 07 **skompresowanej** wersji) lub opublikować na własnej witrynie internetowej. Wersja shareware programu (pozbawiona niektórych opcji) dostępna jest za darmo na stronie WWW producenta. Pełna edycja jest płatna i niestety dosyć kosztowna...

Info: Xequte Software ➜ www.xequte.com cena: ok. 140 zł

Wypal się...

Nowa wersja Nero Burning ROM

Niemiecki producent, Ahead Software, wydał program Nero Burning ROM w wersji 6.3.1.10. Co nowego? Według wydawcy między innymi dodano obsługę nowych nagrywarek i usprawniono funkcje dwuwarstwowego zapisu. Na stronie Ahead Software program dostępny jest w wersji demo. Pełna edycja jest płatna i nie tania. Uprawnia za to do darmowych aktualizacji.

Nero Burning ROM: kombajn dla amatorów wypałki płyt

Info: Alstor, tel. (022) 6754510 ➜ www.alstor.com.pl, www.nero.com cena: ok. 400 zł

Co to właściwie jest...

01 aplikacja
Program komputerowy wykonujący konkretne zadania. Przykładem aplikacji jest edytor tekstu czy arkusz kalkulacyjny.

02 haker
Zwykle zdolny programista i ekspert od komputerów. Haker jest w stanie łamać najlepsze zabezpieczenia sieci komputerowych i przejmować kontrolę nad pecetami.

03 adres IP
Liczba składająca się z czterech bajtów przedzielonych kropkami (195.205.41.42). Każdy komputer podłączony na stałe do internetu ma swój stały adres IP, dzięki czemu możemy go zlokalizować w sieci.

04 koń trojański
Rodzaj wirusa komputerowego. Konie trojańskie ukryte są w normalnych programach. Zwykle poczynaniami konia trojańskiego kieruje człowiek znajdujący się w internecie – gdy komputer jest podłączony do internetu, jesteśmy narażeni na utratę danych, a nawet sformatowanie dysku twardego.

05 shareware
Program, który można otrzymać i rozpowszechniać za darmo. Jeżeli po upływie okresu testowego (często 30-dniowego) użytkownik zdecyduje się zatrzymać program, powinien zapłacić jego autorowi.

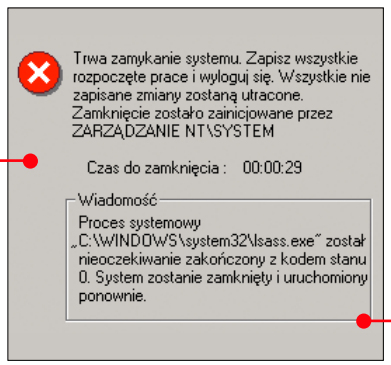
06 benchmark
Program użytkowy, który mierzy szybkość działania poszczególnych podzespołów komputera – na przykład procesora.

07 skompresowany
Plik, którego zawartość została zmieniona, dzięki czemu zajmuje on mniej miejsca niż przed kompresją.

Sasser w natarciu

Jeżeli nasz komputer wyłącza się co chwila, najprawdopodobniej został zainfekowany nowym groźnym wirusem Sasser. Komputer ŚWIAT wyjaśnia, jak usunąć mikroba z dysku i zabezpieczyć się przed kolejnym jego atakiem w przyszłości

Sasser zaatakował tysiące komputerów na świecie. Spowodował przerwy w pracy wielu firm i instytucji. Jest wyjątkowo groźny ze względu na sposób infekcji. Sasser zaraża komputery bez naszego udziału. Wystarczy, że pecet jest podłączony do internetu i mamy uruchomioną przeglądarkę stron WWW. System po aktywacji wirusa wyświetla komunikat, że za 60 sekund wyłączy nasz komputer. I faktycznie tak robi. Sasser atakuje wyłącznie komputery z zainstalowanym systemem Windows NT, 2000 i XP. Poniższe wskazówki, jak usunąć wirusa, dotyczą Windows XP.

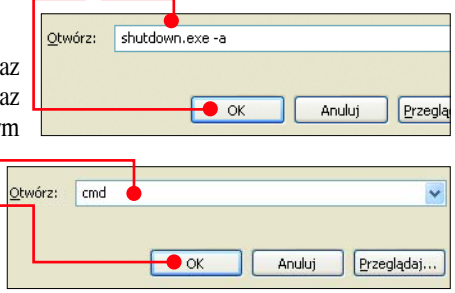


Sasser wykorzystuje lukę w programie LSASS, który jest częścią systemu Windows i umożliwia pracę peceta w sieci komputerowej

1 Odłączamy komputer od internetu – albo wyłączając modem, albo wyjmując kabel z gniazdka karty sieciowej.

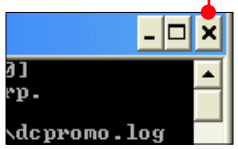
2 Jeżeli pojawia się komunikat zwiastujący automatyczne zamknięcie systemu, klikamy na Start oraz na Uruchom... Wpisujemy i klikamy na. Windows nie zostanie dzięki temu zamknięty. Krok ten powtarzamy, gdyby okno pojawiło się ponownie.

3 Klikamy jeszcze raz na Start oraz na Uruchom... Tym razem wpisujemy i klikamy na. Na ekranie pojawia się okno konsoli poleceń tekstowych.



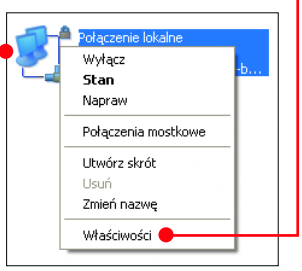
4 Wpisujemy i wciskamy Enter. Następnie wpisujemy i wciskamy Enter. Zamykamy otwarte okno edytora, klikając na.

```
echo dcpromo>%systemroot%\debug\dcpromo.log
attrib +R %systemroot%\debug\dcpromo.log
```

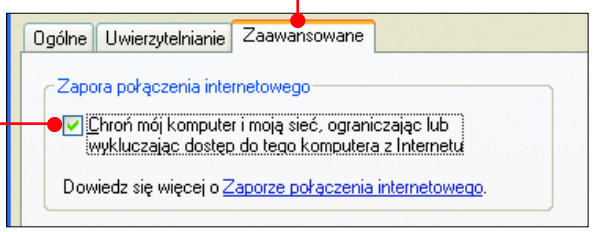


5 Teraz włączamy firewall – czyli program chroniący nas przed atakiem z internetu. Jest standardowym elementem Windows XP. Klikamy na Start i na Panel sterowania. Wybieramy dwukrotnym kliknięciem ikonę.

6 Klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę naszego połączenia z internetem i wybieramy z menu kontekstowego.



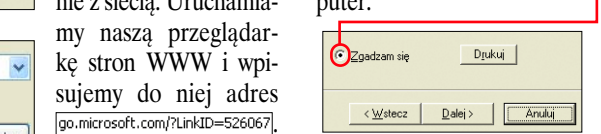
7 Przechodzimy na zakładkę i zaznaczamy. Klikamy na OK.



8 Podłączamy komputer do internetu i uaktywniamy połączenie z siecią. Uruchamiamy naszą przeglądarkę stron WWW i wpisujemy do niej adres go.microsoft.com/?LinkID=526067.

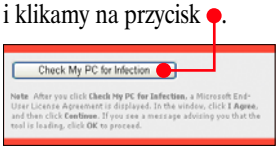
www.microsoft.com/security/incident/sasser.asp

9 Rozpoczyna się ściąganie poprawki do Windows. Proces ten może zająć nawet kilkanaście minut. Kiedy dobiegnie końca, uruchamia się kreator instalacji poprawki. Klikamy na Dalej>. Zaznaczamy i klikamy na Dalej>. Poprawka jest instalowana.

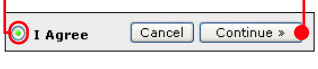


Kiedy kreator instalacji zakończy pracę, klikamy na Zakończ i restartujemy komputer.

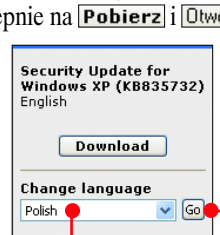
10 Teraz usuwamy pliki wirusa Sasser z dysku twardego. W tym celu łączymy się z internetem. Uruchamiamy przeglądarkę stron WWW i wpisujemy do niej adres. Przewijamy stronę i klikamy na przycisk.



11 Zaznaczamy opcję i klikamy na oraz w oknie, które się pojawia, na Tak. Pliki wirusów są usuwane z komputera.



Wciskamy Enter. Wybieramy i klikamy na, a następnie na Pobierz i Otwórz.



Skąd wziął się Sasser

Ósmego maja w Rotenbergu na północy Niemiec aresztowano domniemanego autora wirusa Sasser. Jest nim uczący się jeszcze i mieszkający z rodzicami osiemnastolatek. Policja twierdzi, że jest autorem pierwszej wersji wirusa. Chłopaka zwolniono zaraz po aresztowaniu – czeka go proces. Policja przypuszcza, że autor Sassera jest również twórcą groźnego wirusa Netsky. Fragmenty jego kodu przypominają bowiem te, które są również w kodzie robaka Sasser. Nie podano, w jaki sposób tak szybko (1 maja pojawiła się pierwsza wersja Sassera) trafiono na trop elektronicznego przestępcy.

Rada Komputer ŚWIATA

Co zrobić, aby uniknąć infekcji groźnego wirusa w przyszłości? Musimy zainstalować program antywirusowy i regularnie dbać o aktualizację jego bazy wirusów (znane aplikacje antywirusowe przypominają nam o tym i same ściągają potrzebne uzupełnienia z internetu). Musimy też regularnie instalować najnowsze poprawki do Windows – jest ich średnio kilka w miesiącu. Standardowo w Windows XP jest włączona funkcja automatycznej aktualizacji systemu. Kiedy więc komputer pyta, czy zainstalować uzupełnienia, zgadzamy się na to. Nie wyłączamy ponadto programu firewall, który uaktywniliśmy w punktach 5–7.

REKLAMA

ekspresem

Więcej sportu w Interii

Serwis Sport portalu Interia.pl został zmodernizowany i odświeżony graficznie. Rozszerzono przede wszystkim podserwis Piłka nożna oraz sekcję relacji na żywo. Na stronach sportowych Interii znajdziemy także obszerne relacje online z najważniejszych wydarzeń sportowych.

Info: ➜ www.sport.interia.pl

Onet liderem

Wyniki badania NetTrack przeprowadzonego w marcu 2004 roku przez firmę SMG/KRC powinny ucieszyć szefów Onetu. Ich portal zajął pierwsze miejsce wśród najczęściej odwiedzanych polskich serwisów internetowych. W marcu witrynę Onetu odwiedziło ponad 5,6 miliona osób, czyli 77 procent polskich internautów. Na kolejnych miejscach znalazły się Wirtualna Polska (4,5 miliona) oraz Interia (3,2 miliona).

Info: ➜ www.onet.pl

Co to właściwie jest...

01 sklep internetowy
Strona WWW będąca odpowiednikiem zwykłego sklepu stacjonarnego. Zamówione w nim towary dostarczane są do klienta za pomocą poczty lub kurierów.

02 portal
Serwis internetowy, który ma bogatą ofertę skierowaną do szerokiego grona internautów. Najbardziej znane portale zagraniczne to: AOL, Netscape, Lycos, a polskie: Wirtualna Polska – www.wp.pl i Onet.pl – www.onet.pl Portale zawierają między innymi: bardzo rozbudowane działy nowości, wyszukiwarki, prognozy pogody i konta e-mail.

Własna koszulka

Internetowy sklep i galeria

Powielacz to serwis, w którym możemy zaprezentować swoje rysunki i zdjęcia. Galeria połączona jest ze **01 sklepem internetowym**. Można w nim zamówić koszulki z nadrukami wybranymi spośród setek grafik. Twórcy Powielacza dzielą się dochodami ze sprzedaży z autorami prac, które znalazły się na zamówionych T-shirtach. Rejestracja w serwisie jest więc nie tylko doskonałą okazją, by pokazać swoje prace, ale też daje możliwość zarobienia. Koszulki można kupić już za dwadzieścia złotych, a ceny nie przekraczają pięćdziesięciu złotych.

Info: ➜ www.powielacz.pl

Na stronach Powielacza znajdziemy zarówno prace początkujących rysowników, jak i profesjonalnych grafików szukających zbytu na swoje dzieła

Daj serce

Internauci pomagają Relidze

Każdy, kto odwiedzi witrynę Fundacji Rozwoju Kardiochirurgii w Zabrzu, może wspomóc prace nad budową polskiego sztucznego serca. Wystarczy, że klikniemy na serduszko znajdujące się na stronie głównej serwisu, aby na konto fundacji sponsorzy akcji wpłacili 5 groszy. Od początku istnienia witryny na konto akcji wpłynęło już ponad 25 tysięcy złotych. Ze strony można pobrać banery reklamujące akcję.

Info: ➜ www.polskieserce.pl

Nowe szaty portalu turystycznego

Czas pomyśleć o wakacyjnych wyjazdach

VTrip.pl zmienia wygląd i zawartość. Już teraz serwis wzbogacił się o nowy wygląd i rozbudowaną wyszukiwarkę. Dzięki temu można przebierać wśród kilku tysięcy imprez turystycznych.

Info: ➜ www.vtrip.pl

Pytania dotyczące oferty serwisu dla podróżujących możemy kierować za pomocą komunikatora GG bezpośrednio do pracownika VTrip

W słowniku medycznym znajdującym się na stronie Ling.pl jest ponad 80 tysięcy haseł

Ling.pl przejmuje słowniki onet.pl

Rośnie nowy potentat sieciowych tłumaczeń

Darmowy multisłownik Ling.pl wzbogacił się o 13 słowników, w tym języka niemieckiego, francuskiego, hiszpańskiego i włoskiego. Ling.pl nabył do nich prawa wyłączności od wydawnictwa HaraldG. W czerwcu mają one zniknąć z oferty **02 portalu** Onet, w którym były umieszczone do tej pory. Co ciekawe, do czasu zamknięcia tego wydania Komputer ŚWIATA, Onet nie otrzymał wypowiedzenia umowy z HaraldG.

Info: ➜ www.ling.pl

Nowe wirusy w internecie

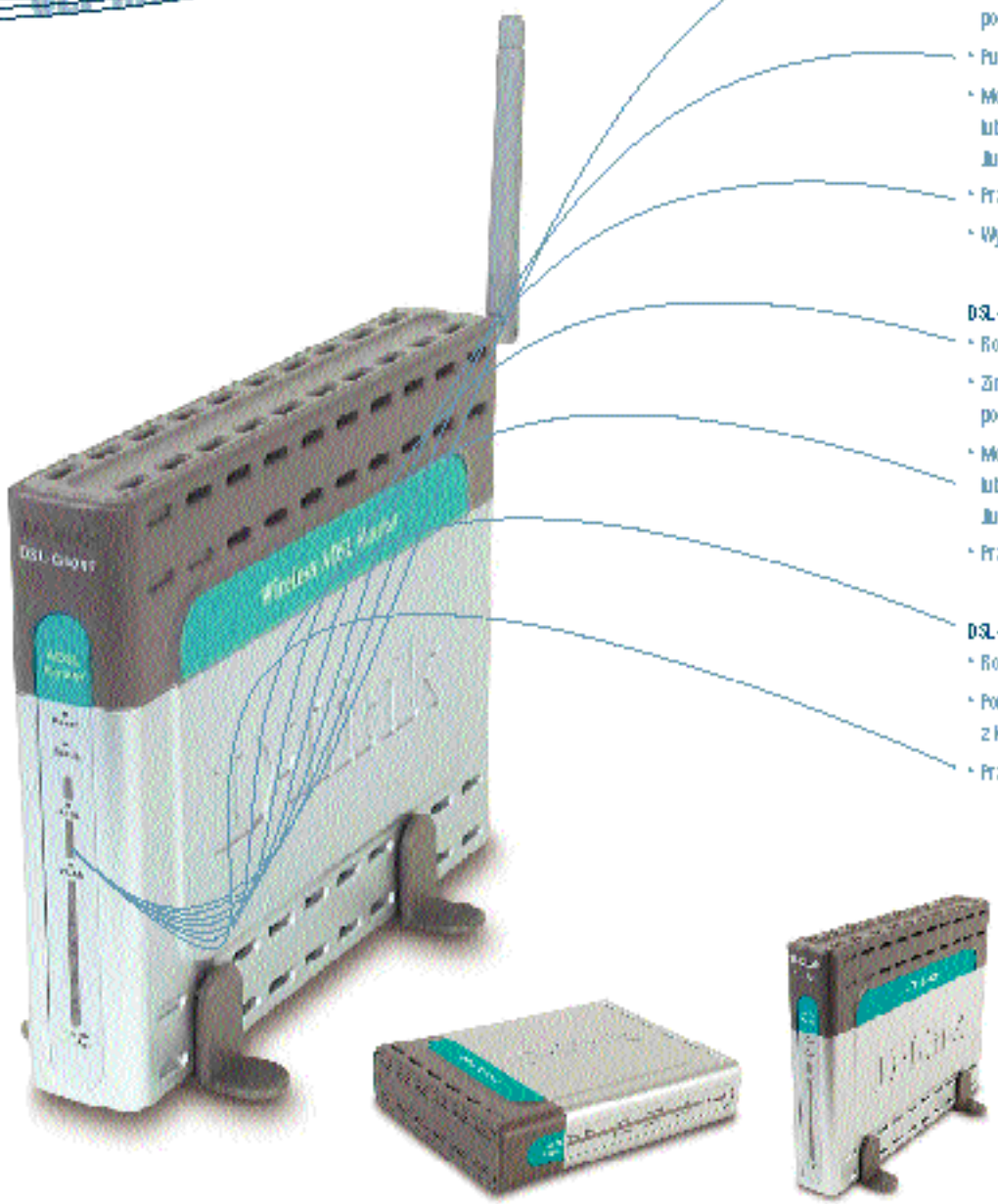
Komputer ŚWIAT i firma Trend Micro prezentują najnowszą porcję groźnych komputerowych wirusów.

Nazwa wirusa	Opis	Ryzyko infekcji	Szkodliwość
TROJ_BRISS.H	Wieloskładnikowy trojan, który dostaje się do komputera przez ręczną instalację. Ma plik wykonywalny, który instaluje i odinstalowuje wirusa, oraz program szpiegowski rejestrujący wciśnięte klawisze. Działa w systemach Windows 95, 98, NT, Me, 2000 i XP.	☠	☠
TROJ_IYUS.A	Trojan zawierający bibliotekę DLL, która działa jak program szpiegowski. Monitoruje ruch odbywający się na bezpiecznych protokołach (HTTPS). Uruchamia się na systemach Windows 95, 98, Me, NT, 2000 i XP.	☠	☠
WORM_SASSER.A	Bardzo niebezpieczny wirus o niespotykanej dotąd szybkości rozprzestrzeniania się. Wykorzystuje lukę w zabezpieczeniach systemu Windows. Powoduje atak typu buffer overflow na usłudze LSSAS systemów Windows 2000 i XP. Powoduje wielokrotny restart systemu. Zainfekowany system staje się automatycznie źródłem infekcji dla innych komputerów. Nie rozprzestrzenia się przez pocztę e-mail, ale powoduje, że komputer sam ściąga wirusa z internetu. **Czytaj na stronie 8**	☠☠☠	☠☠☠
WORM_RANDEX.ST	Robak rezydujący w pamięci komputera, a także pozostawiający w systemie swoją kopię jako **SVCHOST32.EXE**. Rozprzestrzenia się przez udziały sieciowe, wykorzystując popularne nazwy użytkowników i hasła. Po zalogowaniu się łączy się jako bot na serwerze pogawędek internetowych IRC i pozwala zdalnie przejąć kontrolę nad zainfekowaną maszyną. Uruchamia się w środowisku Windows 95, 98, Me, NT, 2000 i XP.	☠☠☠	☠☠☠
TROJ_OSTRA.A	Trojan, który ukrywa pliki i procesy na dyskach twardych komputera. Chowa się w pliku **RPCX*.EXE**. Działa we wszystkich wersjach Windows.	☠	☠
WORM_PROTORIDE.B	Robak rezydujący w pamięci komputera, rozprzestrzenia się przez udziały sieciowe, zapisując się w udostępnionych folderach. Ma wbudowany silnik czatu IRC umożliwiający zdalnemu użytkownikowi przejęcie kontroli nad komputerem. Pozwala hakerowi wykonać następujące czynności: * ukryć okna programów * wysłać i pobrać pliki * wyświetlić procesy * skanować adresy IP * wykonać atak DoS * wykonać atak UDP flood * wyłączyć wirusa * ukraść hasła Działa na systemach Windows 95, 98, Me, NT, 2000 i XP.	☠☠☠	☠☠☠
TROJ_WINSHOW.W	Modyfikuje rejestr systemu Windows tak, by uruchamiać się przy każdym starcie systemu, a także usuwa z niego niektóre wpisy. Działa w systemach Windows 95, 98, Me, NT, 2000 i XP.	☠	☠
TROJ_UMUM.A	Zapisuje swoją kopię w folderach systemowych Windows. Następnie włącza się do wszystkich procesów systemowych Windows. Uruchamia się przy każdym starcie systemu. Działa w systemach Windows 95, 98, Me, NT, 2000 i XP.	☠	☠

Stopień zagrożenia: ☠ – małe ☠☠ – duże ☠☠☠ – bardzo duże

Świat należy do Ciebie!

Wejdź w świat Internetu - z nowymi routerami ADSL firmy D-Link



DSL-604T

- Bezprzewodowy router ADSL Annex A z wbudowanym modemem
- Zintegrowany 4-portowy przełącznik 10/100 Mb/s do połączenia komputerów w sieci Ethernet LAN
- Punkt dostępowy 11/22/54 Mb/s, IEEE 802.11g, b (b+)
- Możliwe bezproblemowe podłączenie dalszych przełączników lub koncentratorów (wszystkie porty obsługują funkcję Auto-Uplink)
- Prawdziwy Plug & Play - instalacja bez sterowników
- Wymienna antena (złącze RP-SMA)

DSL-504T

- Router ADSL Annex A z wbudowanym modemem
- Zintegrowany 4-portowy przełącznik 10/100 Mb/s do połączenia komputerów w sieci Ethernet LAN
- Możliwe bezproblemowe podłączenie dalszych przełączników lub koncentratorów (wszystkie porty obsługują funkcję Auto-Uplink)
- Prawdziwy Plug & Play - instalacja bez sterowników

DSL-502T

- Router ADSL Annex A z wbudowanym modemem
- Port Fast Ethernet 10/100 Mb/s oraz port USB do połączenia z komputerem PC lub laptopem.
- Prawdziwy Plug & Play - instalacja bez sterowników

Communication by D-Link. D-Link oferuje szeroką paletę routerów internetowych, doskonale dopasowanych do indywidualnych potrzeb. Zarówno dla pojedynczych stacji roboczych, istniejących sieci LAN, jak również dla sieci bezprzewodowych - u nas znajdziesz zawsze pasujący sprzęt. Oczywiście nasze produkty spełniają wszelkie normy (G.dmt, G.lite, G.hs).

Dodatkową funkcją jest możliwość aktualizacji routerów, np. obsługi przyszłych standardów ADSL (ADSL2, ADSL2+), poprzez uaktualnienie oprogramowania sprzętowego (firmware). Dzięki temu nasze routery są zawsze na czasie.

Więcej informacji na stronie: www.dlink.pl

www.abcdata.com.pl

www.techdata.pl

www.veracomp.pl

D-Link
Building Networks for People

Najnowsze takie trio...

Wszechstronny kombajn biurowy

Kombajn powinien bez trudu zmieścić się na biurku

Firma Hewlett-Packard (HP), podobnie jak kilku innych producentów, wciąż lansuje urządzenia wielofunkcyjne (zwane biurowymi kombajnami). Najnowszy przykład to model z serii Officejet o symbolu 4255. Jak zwykle w takich wypadkach urządzenie ma spełniać funkcje drukarki (o prędkości drukowania 17 stron czarno-białych i 12 kolorowych na minutę), skanera (o maksymalnej rozdzielczości 600x1200 dpi) oraz faksu i kopiarki. Producent twierdzi, że w obsłudze kombajnu pomaga pięć przycisków funkcyjnych umieszczonych na przednim panelu urządzenia.

Info: Hewlett-Packard Polska, tel. (022) 5657700 ➜ www.hp.pl cena: ok. 950 zł

Handlowanie i rachowanie

Programy do prowadzenia firmy

Obsługę małego i średniego przedsiębiorstwa po wejściu Polski do Unii Europejskiej mają ułatwiać dwa nowe programy: Rachmistrz 4 EURO oraz Subiekt 5 EURO. Wydawca aplikacji, wrocławska firma InsERT, twierdzi, że narzędzia pozwalają na wystawianie faktur i innych dokumentów handlowych, tworzenie kartotek kontrahentów firmy wraz z ich numerami identyfikacyjnymi w państwach UE oraz obliczanie reszty w złotówkach przy przyjmowaniu zapłaty w euro. W podstawowych wersjach obie aplikacje pozwalają na pracę na trzech stanowiskach komputerowych.

Info: InsERT, tel. (071) 7876100 ➜ www.insert.com.pl ceny: Rachmistrz 4 EURO – ok. 790 zł, Subiekt 5 EURO – ok. 490 zł

Nowy podróżnik

Kolejny notebook TravelMate

Z myślą o pracy w domowym biurze lub niewielkiej firmie tajwański producent komputerów, Acer, wprowadza notebook ze znanej już serii TravelMate. Komputer oznaczony jako 2500 wyposażono (w zależności od wersji) w procesor Pentium 4 2,80 lub 3,06 GHz. Pamięć DDR wynosi 512 MB, a dysk twardy pomieści 40 GB danych. Obraz ma być wyświetlany na 15-calowym ekranie w rozdzielczości 1024x768 pikseli. Całości dopełnia napęd combo, cztery porty USB 2.0, modem i karta sieciowa. Acer twierdzi, że notebook sprawdzi się zarówno jako towarzysz pracy, jak i specjalista od odtwarzania multimediów.

TravelMate 2500: według firmy Acer to potęga w walizce...

Info: Acer Computer Polska, tel. (022) 6062590 ➜ www.acer.pl cena: od ok. 6700 zł

W dzisiejszych czasach igłówka to oferta dla specyficznego użytkownika

Wydruk spod igły

Nowa drukarka igłowa

Symbol DL3750+ nosi nowy model drukarki igłowej oferowanej przez firmę Fujitsu. Igłówka ma znaleźć zastosowanie przede wszystkim w biurach czy bankach – tam gdzie potrzebne są wydruki na papierze samokopiującym. Według Fujitsu drukarka w ciągu sekundy ma nanosić na papier 480 znaków. Producent podkreśla jeszcze jedną cechę swojego urządzenia – ma ono powodować znacznie mniej hałasu podczas pracy niż w wypadku innych, spotykanych wcześniej na rynku igłówek.

Info: Alstor, tel. (022) 6755515 ➜ www.alstor.com.pl cena: ok. 4700 zł

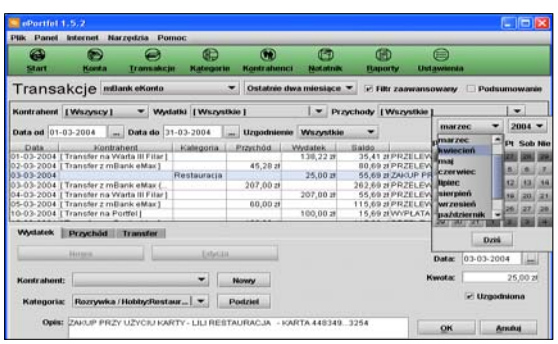
Kraina pingwina

Portfel dla pingwina

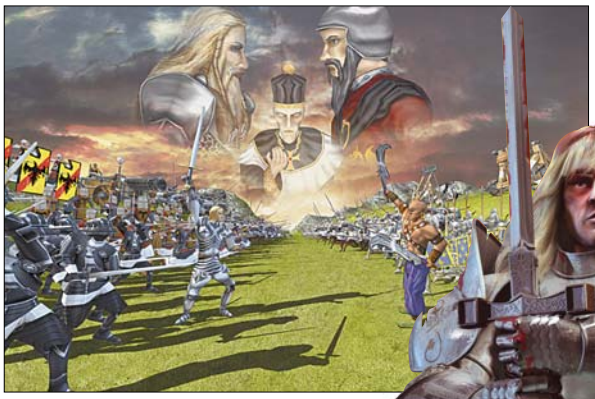
Obsługa domowych finansów

Wprowadzeniu domowego budżetu za pomocą komputera i zainstalowanego w nim systemu Linux ma nam pomóc program o nazwie ePortfel 1.5.4. Twórcy aplikacji twierdzą, że dzięki niej w prosty sposób da się sporządzać i śledzić przychody i wydatki, a także opisy poszczególnych transakcji dokonywanych przez użytkownika. Program ma też umożliwiać śledzenie operacji w banku internetowym (oczywiście pod warunkiem, że mamy w nim konto). EPortfel w uboższej wersji Lite dostępny jest za darmo na stronie WWW wydawcy programu. Za edycję Standard, bogatszą o kilka opcji, trzeba będzie zapłacić.

Info: ePortfel ➜ www.eportfel.com cena: 69 zł



ePortfel pomoże nam prześledzić domowe wpływy i wydatki w konkretnych miesiącach całego roku. Obyśmy zawsze byli na plusie... :-)



Od charyzmy dowódcy zależą morale naszych żołnierzy. Sprawny generał spowoduje, że sterowane przez nas wojska będą lepiej walczyć, a wróg stanie na przegranej pozycji

Zamki i warownie

Castle Strike

Strategia czasu rzeczywistego, w której przenosimy się w mroczne czasy średniowiecza. Naszym zadaniem jest obrona terytorium przed najazdami sąsiadujących z nami plemion. Budujemy więc ogromne zamki oraz formujemy niepokonaną armię. Oczywiście, możemy także atakować pozycje wroga. Autorzy gry przygotowali spory arsenał – w Castle Strike mamy do dyspozycji potężne katapulty i ogromne wieże oblężnicze. Są one niezbędne do zdobycia wrogich zamków. Jak zapewniają autorzy, gra koncentruje się głównie na prowadzeniu bitew. Aspekty ekonomiczne potraktowano po macoszemu. Castle Strike zostanie wydany w polskiej wersji językowej w czerwcu 2004 roku.

Wymagania sprzętowe: Pentium III 1 GHz, 256 MB RAM, karta graficzna 32 MB z akceleratorem 3D (minimum GeForce 2) **Info:** TopWare, tel. (033) 8130307, www.topware.pl cena: 79 zł

Szalejące płomienie

Emergency Firefighter

Na czerwiec planowana jest premiera gry zręcznościowej, w której gracz wciela się w postać strażaka. Jego zadaniem jest prowadzenie sprawnych akcji gaśniczych i ratowniczych w płonących szkołach, willach, fabrykach. Gra zostanie wydana w polskiej wersji językowej.

Wymagania sprzętowe: nieznane **Info:** Play, tel. (022) 8325430, www.play.com.pl cena: 10 zł

Podróżujemy znanym z pierwszej części nakręcanym pociągiem

Przygody ciąg dalszy

Syberia II

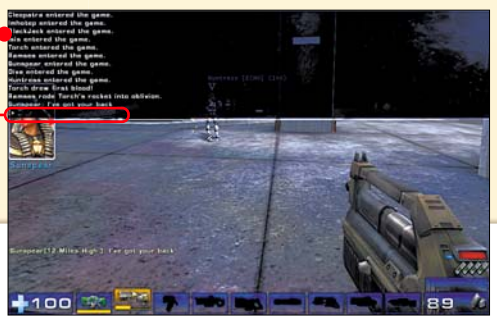
Na czerwiec planowana jest premiera polskiej wersji gry przygodowej Syberia II. W grze wcielamy się w postać młodej prawniczki Kate Walker i wyruszamy w tajemniczą podróż do Romansburga. Razem z nami pociągiem jedzie robot Oscar oraz genialny konstruktor urządzeń mechanicznych Hans Voralberg. W trakcie zabawy podobnie jak w poprzedniej części gry rozwiązujemy setki różnego rodzaju zagadek logicznych. Jak zapewniają autorzy, oprawa graficzna jest lepsza niż w pierwszej części – zarówno postacie, jak i obiekty mają być bardziej szczegółowo odwzorowane.

Wymagania sprzętowe: Pentium II 350 MHz, 64 MB RAM, karta graficzna 16 MB z akceleratorem 3D **Info:** Cenega, tel. (022) 8685268, www.cenega.pl cena: 90 zł

Kody do gier

Unreal Tournament 2004

Po rozpoczęciu gry wciskamy klawisz ~. Otwiera się okno konsoli. W polu wpisujemy komendę **enablecheats** i wciskamy Enter. Następnie wpisujemy kolejne interesujące nas kody. Konsolę zamykamy, wciskając ponownie ~.



allammo – uzupełnienie amunicji
loaded – dostajemy wszystkie bronie
god – nieśmiertelność
fly – latanie
walk – wyłączenie latania
ghost – przenikanie przez ściany

KONICA MINOLTA
od A do Z
SERIA APARATÓW CYFROWYCH DiMAGE
A2
Rozdzielczość 8 mln pikseli
Obiektyw APO GT 28-200 mm f/2,8-3,5
Stabilizacja matrycy CCD Anti-Shake
Wizjer elektroniczny o bardzo dużej rozdzielczości
Wytrzymały korpus ze stopu magnezowego
E323
Rozdzielczość 6 mln pikseli
Matryca CCD 3,2 mln pikseli
Trzykrotny zoom optyczny
Inteligentna obsługa
G500
Rozdzielczość 5 mln pikseli
Trzykrotny zoom optyczny
Korpus ze stali nierdzewnej
S414
Rozdzielczość 4 mln pikseli
Czterokrotny zoom optyczny
Metalowa obudowa. Duży, wygodny uchwyt
Xg
Rozdzielczość 3,2 mln pikseli
3x zoom optyczny, 4x zoom cyfrowy
Superpłaski. Nagrywanie dźwięku i filmów
X20
Rozdzielczość 2 mln pikseli
Trzykrotny zoom optyczny
Możliwość edycji obrazów w aparacie
Z2
Rozdzielczość 4 mln pikseli
Mega zoom: 10x optyczny i 4x cyfrowy
Rapid AF ze śledzeniem ostrości
Obiektyw Konica Minolta GT
Kompatybilność z lampami zewnętrznymi
MINOLTA CAMERA POLSKA Sp. z o.o.
ul. Nowoliplie 7a; 00-146 Warszawa,
tel. (0 22) 560 33 74 do 76
fax (0 22) 560 33 72
www.konicaminolta.pl
e-mail: camera@konicaminolta.pl
KONICA MINOLTA

Premiery zza oceanu

Raport specjalny

Los Angeles, 12–14 maja. To już dziesiąte targi gier komputerowych E3. Specjalny wysłannik Komputer ŚWIATA, Grzegorz Kordas, przesyła informacje o najważniejszych i najbardziej oczekiwanych premierach sprzętu i gier. Ciąg dalszy w następnym numerze

Atak na E3

Zmilitaryzowana promocja

Ze szczytu budynku naprzeciwko wejścia do południowej hali Convention Centre na linach zjeżdżają komandosi. Wokół krąży wojskowy śmigłowiec. Atak terrorystów? Nie, wszystko jest pod kontrolą – ten efektowny desant żołnierzy Stanów Zjednoczonych jest powtarzany dwa razy dziennie. Tak sposób armia promuje wydawaną przez siebie darmową grę America's Army.

Prince of Persia 2

Zręcznościowa na Xbox, PlayStation 2 i PC

Na E3 można zagrać w nową wersję popularnej gry zręcznościowej – Prince of Persia 2. Nasz bohater ma się w niej zmierzyć z tajemnicą własnej śmierci. Przenosimy się na przeklętą wyspę, gdzie walczymy z najgłębszymi lękami ludzkości – różnego rodzaju potworami istniejącymi jedynie w najstraszniejszych snach. W grze przygotowano nowy styl walki – dysponujemy niespotykanymi dotąd efektownymi ciosami. Nie zapomniano także o uzupełnieniu arsenału księcia Persji – w drugiej części gry możemy łączyć ze sobą różne bronie, po to, by powiększyć ich skuteczność.

Zmodyfikowany system walki pozwala skutecznie bronić się nawet przed potężnymi potworami

Sony PSP

Filmy zawsze pod ręką

Firma Sony na tegorocznych targach po raz pierwszy prezentuje swoją nową konsolę przenośną – PSP. Panoramiczny ekran urządzenia, o sporym jak na konsolę przenośną rozmiarze, pozwala nie tylko cieszyć się wysokiej jakości grafiką trójwymiarową. Jak zapewniają producenci, możemy także oglądać na nim specjalnie przygotowane filmy. Co ciekawe, Sony zdecydowało się na zastosowanie w konsoli PSP nowych dysków, na których mają być nagrywane gry (do tej pory w konsolach przenośnych Sony stosowano specjalne kartridże). Jak na razie nie jest jeszcze znana cena urządzenia. Światowa premiera nowej konsoli Sony zapowiadana jest dopiero na początek 2005 roku.

Rozkładem przycisków sterujących Sony PSP przypomina konsolę PlayStation 2

Nintendo DS

Dwuekranowa konsola

Nintendo również chwali się nową konsolą – DS. Urządzenie to wyróżnia zastosowanie dwóch ekranów LCD ułożonych jeden nad drugim. Samą konsolę możemy jednak złożyć na pół podobnie jak laptop. Oba ekrany mogą pracować zupełnie niezależnie – kiedy na jednym obserwujemy kierowaną przez nas postać, na drugim widać mapę całej okolicy. Dolny monitor wyposażono w ekran dotykowy, co pozwala korzystać z niego jak z wirtualnej tablicy na przykład w grach edukacyjnych dla dzieci. Premiera Nintendo DS planowana jest na wiosnę 2005 roku.

Konsolę wyposażono w krzyż sterowniczy, cztery przyciski Fire i kolejne dwa na tylnej ściance

Odcinki szutrowe wyglądają efektownie, doskonałe wrażenie robi unoszący się za samochodem kurz

Colin McRae Rally 2005

Symulacyjna na Xbox i PlayStation 2

Na stoisku Codemasters pokazano nową wersję gry Colin McRae Rally. Jak zapewniają autorzy, ma być w niej dostępnych ponad 300 odcinków specjalnych oraz ponad 30 samochodów. Poprawiono jakość grafiki – widać nawet takie detale, jak spadające liście po uderzeniu w drzewo naszym autem. Dodatkowo każdy z pojazdów inaczej reaguje na kolizje – dzięki temu wypadki wydają się odwzorowane bardziej realistycznie.

Gra była prezentowana w wersji na konsole PlayStation 2 i Xbox. Należy jednak spodziewać się, że wydana zostanie także na domowe pecety (tak przynajmniej stało się z poprzednimi edycjami Colina). W wersji na konsole po raz pierwszy ma się pojawić tryb rozgrywki sieciowej. Premiera gry planowana jest na jesień tego roku.

W grze nie zabraknie starego Peugeota 205 GTI – popularnego przed laty auta rajdowego

Wiedźmin – The Witcher

Fabularna na PC

Wysłannik Komputer ŚWIATA jako pierwszy dziennikarz na świecie miał okazję przyjrzeć się nowej polskiej grze fabularnej – Wiedźmin. Na specjalnym pokazie, na dzień przed rozpoczęciem targów E3, firma CDProjekt Red Studio zaprezentowała wersję demo programu. Akcja Wiedźmina przenosi nas do fantastycznego świata wzorowanego na znanych powieściach Andrzeja Sapkowskiego. Według autorów gra stanowi połączenie dwóch gatunków – ma to być klasyczny RPG zawierający rozbudowane elementy zręcznościowe.

Walka z przeciwnikami wymaga dużej sprawności w posługiwaniu się myszą – musimy klikać w odpowiednim rytmie, by skorzystać z najpotężniejszych ciosów

Call of Duty United Offensive

Strzelanina 3D na PC

Uwaga miłośnicy Call of Duty! Możecie znów sięgnąć po waszą ulubioną strzelaninę 3D. Na targach E3 zaprezentowano 10 nowych misji. Dzięki nim wracamy na areny wielkich bitew drugiej wojny światowej. Wcielamy się w żołnierzy brytyjskich, amerykańskich lub radzieckich. Jedno z zadań polega na walce na pokładzie bombowca B-17 z nadlatującymi zewsząd niemieckimi myśliwcami. Przygotowano także nowe bronie – jedna z nich to miotacz ognia. Kolejne zmiany wprowadzono w trybie rozgrywki sieciowej. Dzięki możliwości wykorzystania pojazdów (czołgów oraz samochodów) rozgrywka staje się bardziej dynamiczna.

Wrogie myśliwce możemy strącać za pomocą działka umieszczonego z tyłu bombowca

W grze nie brakuje oczywiście spektakularnych bitew, w których walczymy z całymi oddziałami

Knights of the Old Republic II: The Sith Lord

Fabularna na Xbox, PC

Jak dowiedział się dziennikarz Komputer ŚWIATA w Los Angeles, dopiero na luty 2005 roku planowana jest premiera drugiej części gry fabularnej Knights of the Old Republic II. KotOR II przenosi nas pięć lat w przyszłość w stosunku do wydarzeń znanych z pierwszej części gry. Podobnie jak poprzednio w trakcie zabawy wykorzystujemy potęgę Mocy Jedi. Przygotowano zupełnie nowe rodzaje Mocy – jeden z nich pozwala nam opanować umysły wrogów tak, by walczyli po naszej stronie.

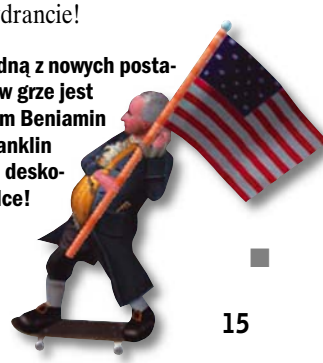
Dobrze wyszkolony rycerz Jedi bez problemów radzi sobie nawet z przeciwnikami pozornie niezwyciężonymi

Tony Hawk's Underground 2

Zręcznościowa na Xbox, PlayStation 2, GameCube i PC

Na specjalnie zorganizowanej konferencji prasowej (na dwa dni przed rozpoczęciem targów) firma Activision po raz pierwszy zaprezentowała kolejną część popularnej gry zręcznościowej – Tony Hawk's Underground. Jak i w poprzednich częściach wskakujemy na deskorolkę, a naszym zadaniem jest wykonywanie setek karkołomnych skoków. Po raz pierwszy pojawia się opcja spowalniania czasu – gdy nasz zawodnik wykonuje serię trików, czas płynie wolniej. Dzięki temu kolejne skoki czy ślizgi możemy wykonywać z większą precyzją. Dodatkowo nasi zawodnicy nauczyli się zupełnie nowych zachowań – potrafią teraz obracać się wokół własnej osi, stojąc na hydrancie!

W grze nie brakuje oczywiście zwykłych ramp, ale ta widoczna na ilustracji porusza się – jest ciągnięta przez ciężarówkę



Jedną z nowych postaci w grze jest sam Beniamin Franklin na deskorolce!

Co to właściwie jest...

01 drukarka termosublimacyjna
Drukarka, która do tworzenia wydruku korzysta z taśm nasączonych barwnikiem. Barwnik ten po podgrzaniu jest naparowywany na specjalny papier. Druk termosublimacyjny bardzo wiernie odwzorowuje barwy.

02 DivX
Format kompresji pozwalający na zapisywanie filmów z jakością porównywalną do DVD w plikach od 8 do 12 razy mniejszych niż na płycie DVD. Aby zapisać film w DivX (plik taki ma rozszerzenie *.avi*), potrzebny jest program zwany kodekiem.

03 MPEG-4
Standard grupy MPEG definiujący kompresję plików audio i wideo, stworzony z myślą o przesyłaniu plików multimedialnych przez internet.

04 MP3
Typ kompresji plików dźwiękowych pozwalający wielokrotnie zmniejszyć ilość miejsca potrzebnego do zapisania muzyki na płycie lub dysku przy małej stracie jakości.

05 WMA
Opracowany przez Microsoft format kompresji plików dźwiękowych. Pod względem stopnia kompresji i jakości dźwięku porównywalny z MP3.

06 ASF
Ang. Advanced Streaming Format – zaawansowany format strumieniowy. ASF to stworzony przez firmę Microsoft format kompresji plików multimedialnych (można w nim zapisać jednocześnie obraz i dźwięk).

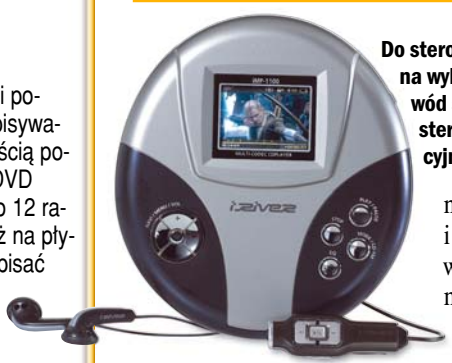
W domowym fotolabie

Drukarka do zdjęć od Sony

Drukarkę można obsługiwać, wykorzystując wbudowany panel sterowania LCD

Mała **01 drukarka termosublimacyjna** o symbolu DPP-EX50 to przenośne laboratorium fotograficzne. Drukarka współpracuje z kartami pamięci Memory Stick i Compact Flash, może też drukować zdjęcia z komputera po połączeniu obu urządzeń kablem USB. Jeśli podłączymy drukarkę do telewizora, możemy zrobić pokaz slajdów ze zdjęć zapisanych na karcie pamięci, a w razie potrzeby wydrukować zdjęcie od ręki. Zdjęcia drukowane są bez obramowania, na papierze o maksymalnych wymiarach 10x15 centymetrów. Jak zapewnia Sony, urządzenie redukuje występujący na zdjęciach efekt czerwonych oczu.

Info: Centrum Sony, tel. (022) 6538333 ➜ www.sony.pl cena: 1299 zł



Do sterowania odtwarzaczem można wykorzystać wbudowany w przewód słuchawkowy pilot zdalnego sterowania lub przyciski nawigacyjne umieszone na obudowie

Filmy w wersji mini

Przenośny odtwarzacz odczytujący pliki DivX

Najnowsza propozycja koreańskiego iRiver to przenośny odtwarzacz iMP-1100, odczytujący nie tylko pliki muzyczne, ale także filmy w formatach **02 DivX** i **03 MPEG-4**. Przez wyjście wideo urządzenie można podłączyć bezpośrednio do telewizora lub komputera. W podróży nie będziemy się nudzić – filmy można oglądać na wbudowanym, niewielkim 2-calowym panelu LCD. Urządzenia odtwarza pliki **04 MP3**, **05 WMA**, **06 ASF** oraz standardowe CD Audio, ma też możliwość aktualizacji oprogramowania w przypadku pojawienia się nowych formatów kompresji.

Info: Intoneo, tel. (022) 4363875 ➜ www.iriver.pl cena: 1599 zł

W komplecie

Kino domowe Pioneera

Pioneer wprowadza do sklepów kolejny zestaw kina domowego. Urządzenie o symbolu DCS-323 ma wszystko, czego potrzeba do urządzenia domowego kina – wzmacniacz o łącznej mocy 600 W, odtwarzacz DVD oraz komplet głośników 5.1. Oprócz płyt DVD oraz CD Audio urządzenie odczytuje także nagrane na płytach muzyczne pliki MP3 i WMA, a także zdjęcia w popularnym formacie JPEG. Jednostkę centralną zestawu wyposażono w dekodery Dolby Digital, DTS oraz Dolby Pro Logic II, który imituje dźwięk przestrzenny z dwukanałowych, analogowych źródeł.

Info: DSV Trading, tel. (058) 3410014 ➜ www.dsv.com.pl cena: 2700 zł

Głośniki zaprojektowano w technologii 3SPOT, dzięki której tylne satelity można postawić pod odpowiednim kątem na przednich kolumnach i uzyskać ponoć dźwięk dookólny podobny, jak przy tradycyjnym ustawieniu

Mikro i gromko

Mikrowieża LG

Trójdrożne kolumny głośnikowe mają stylowe, drewniane obudowy, a duży panel wyświetlacza LCD w srebrnej mikrowieży przyciąga wzrok z daleka

Gdy mamy niewiele miejsca, mikrowieża jest świetnym rozwiązaniem. Ostatnio oferta niewielkich zestawów muzycznych poszerzyła się o model LG LX-M240. Urządzenie odtwarza płyty CD Audio oraz nagrywalne CD-R/RW, także te z plikami MP3, ma też system wzmacniający brzmienie niskich i wysokich tonów. Producent wyposażył zestaw w dwie trójdrożne kolumny głośnikowe o niezbyt imponującej mocy 20 W.

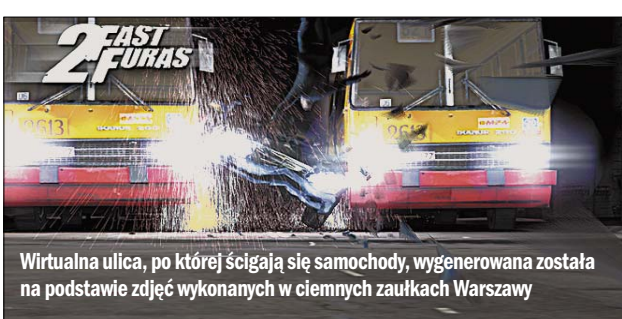
Info: LG, tel. (022) ➜ www.lge.pl cena: 749 zł

2 Fast Furas

Pierwszy hiphopowy teledysk 3D w Polsce

2 Fast Furas – taki tytuł będzie nosił powstający właśnie film, stworzony w całości w komputerze. Teledysk Zazdrość to jego zapowiedź. Twórcą teledysku jest Karol Zakrzewski, na co dzień pracujący w ORKA Postproduction House (tworzenie efektów specjalnych w filmach). Kawałek wykonuje Numer Raz, a muzykę zmiksował Humaniztikz.

– *Praca nad klipem trwała około czterech miesięcy* – opowiada Karol Zakrzewski. – *Całą grafikę stworzyłem w programie MAYA 4.5.* Czekamy więc na gotowy film. A dla wszystkich, którzy chcieliby spróbować swoich sił w tworzeniu hiphopowej muzy, redakcja przygotowała konkurs w najnowszym Niezbędniku. Do dzieła!



Wirtualna ulica, po której ścigają się samochody, wygenerowana została na podstawie zdjęć wykonanych w ciemnych zaułkach Warszawy

W Telekomunikacji

Tanieją połączenia

Od maja 2004 roku abonenci TP i Tele2 płacą mniej za rozmowy międzynarodowe. Dzwoniąc za pośrednictwem TP do państw Unii Europejskiej, USA, Kanady i Australii, płacimy 1,46 złotego za minutę połączenia. Jeszcze mniej płacą abonenci Tele2 – minuta połączenia z Europą Zachodnią, USA i Kanadą kosztuje 90 groszy. Obniżki spowodowały, że połączenia międzynarodowe często są tańsze niż krajowe połączenia na komórki.

Wadliwa Błękitna Linia

UOKiK uznał, że Telekomunikacja Polska naruszyła prawo, organizując Błękitną Linię (telefoniczna obsługa abonentów TP) w sposób, który uniemożliwia należyte korzystanie z usług oraz dochodzenie roszczeń.

TP ma w ciągu miesiąca między innymi umożliwić zgłaszanie reklamacji i skarg za pomocą formularza elektronicznego i wstrzymać odłączenia do czasu uporządkowania wątpliwych przypadków. TP deklaruje, że nie będzie się odwoływać od tej decyzji i wypełni jej wszystkie punkty. Barbara Górska rzecznik TP: *[...] na początku funkcjonowania Błękitna Linia nie działała tak, jak oczekiwali nasi Klienci [...]. Wyciągnęliśmy z tego wnioski i wiele działań, na które wskazuje w swojej decyzji prezes UOKiK, jest w trakcie realizacji lub wręcz już zostało zrealizowanych*. TP zapowiada też, że od początku czerwca pewne zlecenia będzie można realizować przez strony WWW.

TP dotychczas odwoływała się od decyzji UOKiK, dlatego jej uległa postawa wobec urzędu w tej sprawie jest zaskakująca. Zdaniem Komputer ŚWIATA może to oznaczać początek zmiany strategii TP i daje nadzieję, że dla abonentów nastaną lepsze czasy.

Pióro w komórce

SMS-y jeszcze łatwiejsze

Czy wkrótce za sprawą nowego wynalazku Siemensa będziemy nosili komórki w piórniku?

Siemens zaprezentował telefon komórkowy, który swym kształtem przypomina pióro. Żeby wpisać tekst SMS-a lub wprowadzać numer do książki, nie trzeba wciskać klawiszy. Wystarczy napisać niezbędny tekst lub cyfry na dowolnej powierzchni – PenPhone (bo tak nazywa się to urządzenie) rozpozna znaki. Telefonodługopis jest niewielki – mierzy 140 mm, a jego średnica wynosi 19 mm. Niestety, nie wiadomo jeszcze, kiedy rozpocznie się produkcja urządzenia oraz ile będzie kosztowało.

Info: Siemens, tel. 0801 300030, ➜ www.my-siemens.pl

Szczegółowe zasady korzystania z Planu Codziennego opisano na stronie www.idea.pl

Plan Codzienny

Dla tych, co dzwonią głównie do Idei

Użytkownicy nowego planu Idei każdego dnia mogą rozmawiać przez 20 minut z abonentami tej sieci w ramach dziennej opłaty 1,83 złotego. Niestety – jeśli nie wykorzystamy ani jednej minuty z dziennego limitu, to i tak opłata zostanie naliczona (niewykorzystane minuty nie przechodzą na następny dzień). W praktyce co miesiąc musimy więc zapłacić naliczany z góry abonament w wysokości od 51,24 złotego do 56,73 złotego (w zależności od liczby dni w miesiącu), a także uiścić dodatkową opłatę za rozmowy do innych sieci oraz za połączenia poza dziennym limitem.

Info: Idea, tel. 0801 234567, ➜ www.idea.pl

REKLAMA

Pieniądze w sieci

Internetowe banki stają się coraz bardziej popularne

Rośnie popularność internetowej obsługi kont bankowych – donosi raport przez instytut ARC Rynek i Opinia. Badania nowoczesnych usług bankowych przeprowadzone przez wspomnianą firmę pokazują, że już prawie 70 procent mieszkańców Polski w wieku 18–65 lat mających telefon posiada konto w banku. Z bankowości internetowej korzysta prawie jedna czwarta osób posiadających konto w banku, co w porównaniu z badaniami przeprowadzonymi w poprzednich latach pokazuje znaczący wzrost.

Wiceprezes ARC Rynek i Opinia, doktor Adam Czarnecki, stwierdził, że wyniki badań mają bezpośredni związek z rosnącą dostępnością internetu oraz wzrostem zaufania do transakcji w sieci. Świadczyć ma o tym fakt, że coraz więcej osób rezygnuje z telefonicznej obsługi kont. Podobnie jest z bankowymi usługami SMS i WAP. Polacy rezygnują z nich na rzecz internetu.

Info: ➜ www.arc.pl

mBank jako pierwszy w Polsce wprowadził wirtualną obsługę funduszy inwestycyjnych. Czy zapewni mu to pozycję lidera w wojnie o klienta?

Wyniki finansowe Seagate

Spadają dochody producentów dysków twardych

Firma Seagate Technology osiągnęła w pierwszym kwartale tego roku zyski netto rzędu 159 milionów dolarów. W analogicznym kwartale roku ubiegłego Seagate zanotował dochód w wysokości 174 milionów dolarów netto.

Wpływ na słabe rezultaty finansowe Seagate miał spadek sprzedaży dysków twardych przeznaczonych do notebooków. Nie należy się jednak spodziewać, by Seagate chciał odrobić straty, podnosząc ceny swych produktów. Przy ogromnej konkurencji na rynku podwyżki mogłyby doprowadzić do kolejnych strat.

Info: ➜ www.seagate.com

Seagate nie przejmuje się za bardzo spadkiem dochodów. Szuka za to nowych pracowników. Oferty posad znajdziemy na stronie internetowej firmy

Volvo w internecie

Producent samochodów stawia na reklamę w sieci

Najnowsze modele samochodów Volvo będą reklamowane nie tylko za pomocą klasycznych mediów, takich jak prasa czy telewizja. Firma postanowiła położyć większy nacisk na multimedialne prezentacje, które zostaną umieszczone w internecie. Stroną techniczną nowej kampanii zajmuje się Polska firma K2 Internet S.A.

Info: ➜ www.volvocars.pl

Na polskiej stronie Volvo znajdziemy tapety prezentujące najnowszy model tej firmy

na plusie

Allegro nagrodzone

Serwis Allegro.pl został nagrodzony przez policję dyplomem uznania za pomoc w ujawnianiu i ujęciu osób, które dopuszczają się oszustw z wykorzystaniem internetu. Nagroda jest wyrazem uznania dla pracowników największego polskiego serwisu aukcyjnego, którzy czynnie wspierają szkolenia policjantów zajmujących się sieciowymi przestępcami. Ciesząc się z sukcesów Allegro na froncie walki z przestępczością, warto nadmienić, że jak powiedział pracownik serwisu, Artur Brzęczkowski, oszust, o którym Komputer ŚWIAT pisał w numerze 7/2004, został ujęty właśnie dzięki ścisłej współpracy Allegro z policją.

na minusie

Kusząca kobieta

Twórcy wirusów imają się coraz bardziej oryginalnych sposobów mających na celu zainfekowanie naszych komputerów. Po serii robali, do których uaktywnienia potrzebne było hasło dołączane w e-mailu, do naszych skrzynek trafia kolejna ciekawostka. Nowa mutacja wirusa Baggle przesyłana jest do skrzynek pocztowych wraz ze zdjęciem młodej kobiety, które ma nadać przesyłce wrażenie prywatnej wiadomości. Po zainfekowaniu systemu Baggle wyłącza programy antywirusowe i wystawia naszą maszynę na łup innych sieciowych robali.

Ta miło wyglądająca dziewczyna kusi do otworzenia e-maila z wirusem

FOT.: M. NELKEN

Kałamarz dla Kowalskiego

Rozmowa z Andrzejem Zelkiem, dyrektorem generalnym Lexmark International Polska

Komputer ŚWIAT: Drukarka atramentowa stoi dzisiaj praktycznie w każdym domu, w którym działa komputer. Ile z tych urządzeń używanych przez Polaków ma na obudowie logo firmy Lexmark?

Andrzej Zelek: Z naszego punktu widzenia rynek drukarek dzieli się na dwa segmenty: urządzeń atramentowych, przeznaczonych do użytku domowego, oraz laserowych, których odbiorcami są głównie firmy. Lexmark zaczynał w Polsce w 1998 roku od drukarek atramentowych i szybko uplasował się na drugim miejscu. W ubiegłym roku nasz udział w tym rynku wyniósł 18 procent. Z kolei w pierwszym kwartale 2004 roku wśród producentów atramentówek nasz udział osiągnął poziom 30 procent.

A drukarki laserowe?

Tutaj idzie nam nieco gorzej – mamy w Polsce około pięciu procent rynku... Ale trzeba pamiętać, że w Polsce Lexmark zaczynał dosyć późno promować laserówki.

Na pierwszym miejscu pod względem sprzedaży drukarek atramentowych jest koncern Hewlett-Packard. Kiedy Lexmark zajmie miejsce HP? Powinniście mieć chyba ambitne plany...

Naszym zamiarem nie jest wcale prześcignięcie naszego największego konkurenta. Trzeba pamiętać, że będąc wiceliderem, mamy wbrew pozorom lepszą pozycję wyjściową do dalszego rozwoju. Dlatego strategią firmy jest utrzymanie silnej pozycji numer dwa i rozwijanie oferty o coraz większą liczbę urządzeń przeznaczonych dla użytkowników o różnych wymaganiach. Mam na myśli chociażby rozwijający się bardzo dynamicznie rynek urządzeń wielofunkcyjnych.

Właśnie... Jeszcze niedawno urządzenia wielofunkcyjne trafiały głównie do firm. Ta tendencja ostatnio się zmienia. Kombajny trafiają pod strzechy...

> **W Lexmarku nie ma relacji: im tańsza drukarka, tym droższe przeznaczone do niej materiały eksploatacyjne**

Musimy sprecyzować, że chodzi o urządzenia wykorzystujące technologię atramentową. W ostatnim kwartale 2003 roku ceny tak zwanych kombajnów drastycznie spadły. Dzisiaj najtańsze z tych urządzeń można kupić już za mniej więcej 300 złotych. I myślę, że w ciągu najbliższych miesięcy rynek pójdzie właśnie w kierunku kombajnów.

O atramentówkach Lexmarka krąży wśród niektórych użytkowników taka opinia: są to drukarki tanie, ale dla niezbyt wymagających użytkowników. Podziela Pan to zdanie?

Absolutnie nie. Technologicznie nasze drukarki są urządzeniami, w których często stosowane są innowacyjne rozwiązania dotyczące rozdzielczości czy coraz wyższego tempa drukowania. Rzeczywiście są natomiast często prostsze w obsłudze od urządzeń konkurencji. Wychodzimy z założenia, że użytkownik domowy – zarówno niedoświadczony dorosły, jak i dziecko – nie powinien mieć żadnych trudności z opanowaniem czynności związanych z drukiem. Moim zdaniem nasze urządzenia i tak nie są jeszcze dostatecznie łatwe w obsłudze.

A kiedy taki ideał może zostać osiągnięty? Jak wtedy będzie wyglądała drukarka Lexmarka?

Nasz dział rozwoju przedstawiał już różne, nawet najbardziej futurystyczne projekty nowych urządzeń, łącznie z drukarką zawieszaną na ścianie. W sprzedaży była też seria drukarek I3, które swym wyglądem przypominały magnetowid i w założeniach miały towarzyszyć przystawkom typu set top box.

Kupując stosunkowo niedrogą drukarkę, mniej doświadczeni użytkownicy wpadają w rodzaj pułapki. Na sprzęt nie wydadzą majątku, ale później, w trakcie używania drukarki muszą kupować bardzo drogie materiały eksploatacyjne, na przykład pojemniki z tuszem. To wygląda na świadomą politykę producentów...

Nie ma u nas takich relacji, że im tańsza drukarka, tym droższe przeznaczone do niej materiały. Tusz w wypadku atramentówki jest sercem tego urządzenia. Nie może być oczywiście zbyt kosztowny, bo klient po prostu go nie kupi. Z drugiej strony jednak koszty tych materiałów wynikają z faktu, że muszą one spełniać wysokie technologiczne parametry. Odwróciłbym tę relację. Sama drukarka to stosunkowo proste urządzenie. I byłoby nadużyciem, gdybyśmy kazali użytkownikowi zbyt wiele za nią zapłacić... Radziłbym początkującym użytkownikom, by decydując się na zakup taniej drukarki na przykład w hipermarkecie, zorientowali się, ile w przyszłości będą ich kosztowały materiały eksploatacyjne do niej przeznaczone. Staramy się organizować pokazy, które mają uświadomić klientom możliwości poszczególnych modeli i ewentualne koszty ich utrzymania.

A czy w segmencie atramentówek Lexmark zarabia więcej na sprzedaży samych drukarek, czy na sprzedaży materiałów eksploatacyjnych?

Wspomniałem już, że w tym wypadku chodzi o pewien rodzaj równowagi. Nie mogę jednak przytoczyć konkretnych danych.

Producenci drukarek starają się walczyć z rynkiem tak zwanych nieoryginalnych materiałów eksploatacyjnych. Jaka jest polityka Lexmarka na tym polu?

Działamy w warunkach wolnej rynkowej konkurencji. Użytkownik sam może ocenić jakość wydruków przy zastosowaniu naszych, oryginalnych materiałów i tuszów alternatywnych. Oczywiście wolimy, by używano naszych materiałów. Kiedy bowiem wadliwy nieoryginalny tusz sprawi, że drukarka będzie źle pracować, to użytkownik będzie za to winił naszą firmę – na obudowie atramentówki jest przecież napis Lexmark...

Jakie nowości Lexmark przewiduje w ciągu najbliższych miesięcy?

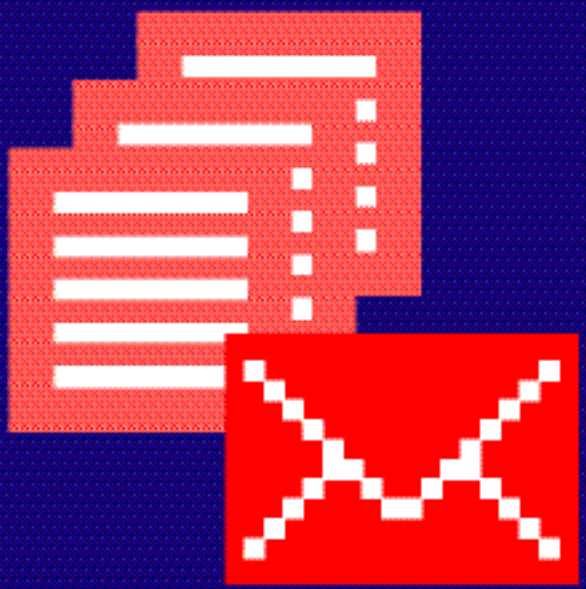
Zamierzamy wprowadzić sporo nowych produktów. Jest wśród nich kilka drukarek, zarówno tych prostszych (na przykład Z815), jak i fotograficznych – następne urządzenia z serii P (photo). Oprócz tego na rynku pojawią się nowe urządzenia wielofunkcyjne. Wśród nich warto wymienić na przykład F6170 – pochodzi on z linii kombajnów Lexmarka wyposażonych oprócz drukarki, skanera i kopiarki także w telefon i faks.

Dziękujemy Panu za rozmowę.

Andrzej Zelek zapowiada, że Lexmark będzie rozwijał linię wydajnych urządzeń wielofunkcyjnych dla firm

.dotkliwie tniemy ceny

Teraz wszystko 50% taniej!



Spiesz się!
Tylko do 30 czerwca 2004r. za każde wybrane konto w serwisie www.dot.pl zapłacisz... połowę ceny.
Taka okazja może się już nie powtórzyć!

.dot POCZTA

.100 MB na pocztę
.20 SMS-ów gratis
.duży wybór adresów
.panel administracyjny
.poczta przez WWW i WAP
.ochrona przed spamem i wirusami
.brak reklam
.bezpłatna pomoc techniczna
.14 dni gratis

Tylko ~~40zł~~ **20zł** brutto

.dot WAMPA

.200 MB na pocztę i WWW
.50 SMS-ów gratis
.duży wybór adresów
.dostęp przez FTP
.dostęp do bazy MySQL
.obsługa skryptów PHP i CGI
.panel administracyjny
.poczta przez WWW i WAP
.ochrona przed spamem i wirusami
.brak reklam
.bezpłatna pomoc techniczna
.14 dni gratis

Tylko ~~120zł~~ **60zł** brutto

.dot BIZNES

.od 200 MB na pocztę i WWW
.100 SMS-ów gratis
.wbudowany sklep internetowy
.obsługa skryptów PHP i CGI
.dostęp do bazy MySQL
.własny serwer FTP
.własne domeny
.statystyki oglądalności
.Zion 2.0
.14 dni gratis

Już od ~~400zł~~ **200zł** netto

.dot
dobre konta WWW

Copyright InterData / www.interdata.net.pl / www.dot.pl / (42) 630 50 50

Drogowskaz

Klawiatura do kosza	22
Prezentacja testowanych komunikatorów	23
Wyniki testu	26
Tak testował Komputer ŚWIAT	29
Wskazówki do zwycięzcy	30

Co to właściwie jest...

01 komunikator, mesendżer
Program służący do komunikacji w internecie nazywany czasem sieciowym piegerem. Umożliwia przesyłanie wiadomości, plików, głosu, a nawet obrazu. Program informuje nas także, czy aktualnie podłączeni są do sieci nasi internetowi znajomi.

02 zasobnik systemowy
Ang. system tray. Element wprowadzony w Windows 95 i NT 4.0 (oraz późniejszych systemach operacyjnych firmy Microsoft). Obszar w prawej części paska zadań, w którym niektóre programy lub aplikacje systemowe (na przykład Data/Godzina, Harmonogram zadań czy komunikatory) umieszczają swoje ikony kontrolne.

03 plug-in
Dodatkowa, najczęściej niewielka aplikacja (wtyczka, dodatek) uzupełniająca możliwości większego programu – przeglądarki stron WWW, komunikatora, odtwarzacza multimedialnego. Plug-iny w komunikatorach umożliwiają na przykład wyświetlanie różnych dodatkowych informacji w głównym oknie programu czy też słuchanie radia.

04 Jabber
Nowy protokół służący do korespondencji internetowej oparty na technologii bezpośredniej komunikacji. Z sieci Jabber w Polsce korzysta na przykład zwycięzca testu WP Kontakt. Protokół Jabber umożliwia porozumiewanie się z tak popularnymi komunikatorami jak ICQ czy Gadu-Gadu.

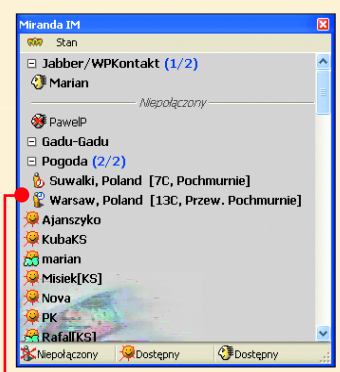
FOT.: ALAMY/PHOTO STOCK /montaż Komputer ŚWIAT

Klawiatura do kosza

Gdy internetowa pogawędka nabiera tempa, a stukanie w klawisze zabiera dużo czasu, zrezygnujmy z klawiatury i dajmy odpocząć palcom. Nowe funkcje komunikatorów pozwalają widzieć i słyszeć rozmówcę

Więcej funkcji w komunikatorach

W komunikatorach możemy dodawać nowe funkcje przez instalowanie tak zwanych wtyczek (ang. **03 plug-in**). Są to dodatki wzbogacające aplikację o nowe możliwości. Warto wspomnieć także o skórkach pozwalających dowolnie ubrać okienko komunikatora w nową szatę graficzną. Szukając ciekawych wtyczek, warto zajrzeć na stronę www.wiadomosc.info Znajdziemy tam bardzo dużo ciekawych dodatków do popularnych komunikatorów.

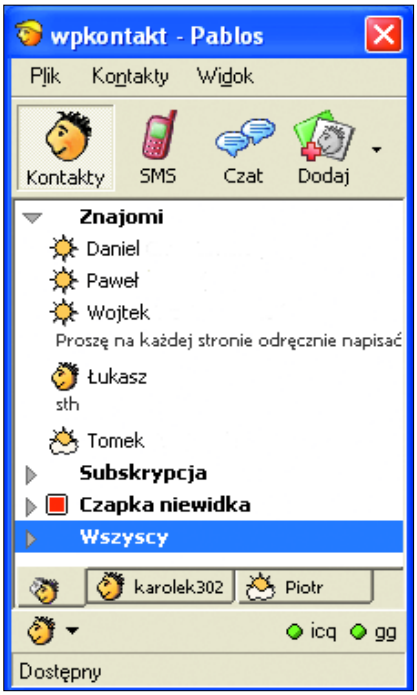


Wtyczka do Mirandy wyświetlająca informacje o pogodzie w oknie kontaktów

Ikony kontrolne **01 komunikatorów** na stałe zagościły w **02 zasobnikach systemowych** naszych komputerów. Nic dziwnego, te niewielkie aplikacje stały się obok poczty elektronicznej najpopularniejszą formą komunikacji w internecie. Czasy, kiedy monopol na polskim rynku dzierżył program Gadu-Gadu, minęły bezpowrotnie. Dzisiaj każdy użytkownik może wybierać wśród kilkunastu darmowych aplikacji. Dzięki temu mamy możliwość dopasowania komunikatora do własnych potrzeb. Nowoczesny i funkcjonalny komunikator ma być przede wszystkim wszechstronny. Standardem w tego typu aplikacjach powinna być rozmowa głosowa i konferencja wideo. Dodatkowym atutem jest możliwość korespondowania z użytkownikami innych komunikatorów tak, by nie było potrzeby instalowania kilku aplikacji do porozumiewania się ze wszystkimi naszymi znajomymi. Komputer ŚWIAT przetestował 11 komunikatorów internetowych. Wyniki z pewnością nie zadowolą wszystkich Czytelników – każdy z nas ma swojego faworyta. Przeprowadzony test sprawdzał jednak funkcjonalność komunikatorów, a nie ich popularność, dlatego warto poznać wyniki i obiektywnie spojrzeć na każdą aplikację.

1. miejsce WP Kontakt 2.8.2

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ



Kontakt Wirtualnej Polski na najwyższym miejscu na podium zdziwi pewnie niejednego internautę

Ten niezbyt popularny komunikator działający w sieci 04 **Jabber** jest bardzo funkcjonalną i przyjazną użytkownikowi aplikacją. Stosując komunikator Kontakt, nie będziemy narzekać na brak znajomych. Program ten ma wbudowany moduł pozwalający rozmawiać z osobami korzystającymi z najchętniej używanej sieci w Polsce, Gadu-Gadu, i największej sieci na świecie – ICQ. Aplikacja oferuje między innymi opcje rozmowy głosowej i konferencji wideo. Dzięki temu możemy nie tylko czytać wiadomości pisane przez rozmówcę, ale także widzieć go na ekranie naszego monitora i słyszeć jego głos.

Ciekawym dodatkiem, w który wyposażono tylko Kontakt Wirtualnej Polski, jest syntezator mowy. Może on czytać otrzymywany przez nas tekst. Plusem aplikacji jest także wizytówka z danymi osobowymi, do której internauci mogą dodawać opcjonalnie zdjęcie. Dzięki temu, poszukując w katalogu nowych znajomych, możemy zobaczyć fotkę osoby, z którą mamy zamiar nawiązać rozmowę.

Podstawową wadą, jaką można zarzucić Kontaktowi, jest mała liczba dodatków i wtyczek. Na pochwałę zasługuje natomiast dobrze zaprojektowane okno rozmów w postaci zakładek dla każdej rozmowy. Takie rozwiązanie występuje tylko w WP Kontakcie. Dla każdego rozmówcy zamiast osobnego okna tworzona jest zakładka w komunikatorze. Dzięki temu nawet w wypadku wielu rozmów naraz nie musimy poszukiwać właściwego okna w pasku zadań. To bardzo wygodne i ergonomiczne rozwiązanie.

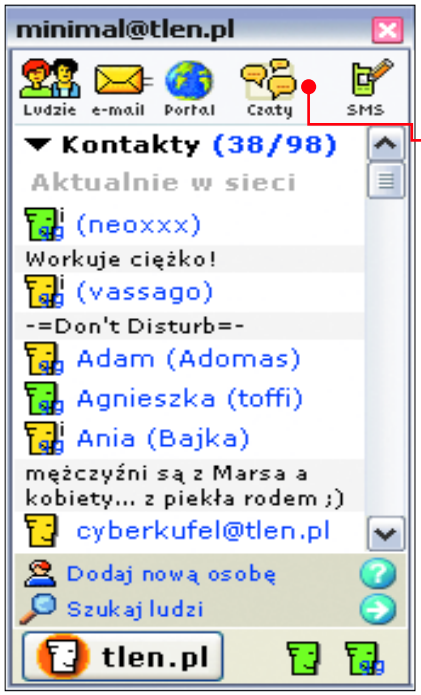
+ komunikacja z użytkownikami sieci Jabber, Gadu-Gadu, ICQ

− bardzo mało wtyczek i dodatków do programu

Jakość bardzo dobra Cena darmowy

Wymagania wg producenta: Windows 9x, 2000, XP
Do testu dostarczył: program do pobrania z internetu ➜ http://kontakt.wp.pl

2. miejsce Tlen 5.00.3.2



Korzystając z komunikatora Tlen, mamy możliwość brania udziału w czatach portalu o2.pl

Twórcy Tlenu, zwycięzcy poprzedniego testu komunikatorów (numer 20/2002 Komputer ŚWIATA), nie spoczęli na laurach. Aplikacja jest na bieżąco aktualizowana i unowocześniana. Korzystając z niej, możemy wysyłać i odbierać teksty, prowadzić rozmowy głosowe, a nawet konferencje wideo. I, co ważne, głos rozmówcy dociera do nas szybko i bez irytujących zniekształceń. To samo dotyczy wysyłania i odbierania obrazu. Jego jakość zależy tylko od używanej przez nas kamery internetowej i szybkości transferu.

Dużym plusem aplikacji jest możliwość samodzielnego rozszerzania funkcji programu przez instalowanie wybranych wtyczek i dodatków. Tylko na samej stronie producenta programu znajdziemy ich ponad trzydzieści.

Tlen został dodatkowo zaopatrzony w końcówkę portalu Gazety Wyborczej. Dzięki temu w oknie programu możemy przeglądać aktualne wiadomości pojawiające się na stronie internetowej popularnego polskiego dziennika.

Szkoda, że autorzy programu nie dodali do tej pory modułu pozwalającego kontaktować się z użytkownikami Jabbera czy też ICQ (jest to możliwe dopiero po zainstalowaniu odpowiedniej wtyczki).

Irytującą niedogodnością jest natomiast konieczność żmudnego zakładania (wraz z podawaniem wszystkich danych osobowych) konta pocztowego w portalu o2.pl Bez tego nie można uzyskać adresu kontaktowego w komunikatorze i zakończyć procesu rejestracji.

+ duża liczba wtyczek poszerzających możliwości programu

− brak możliwości komunikowania się z użytkownikami Jabbera i ICQ

Jakość bardzo dobra Cena darmowy

Wymagania wg producenta: Windows 9x, 2000, XP
Do testu dostarczył: program do pobrania z internetu ➜ www.tlen.pl

Jak czytać tabelę testu

1 Obok standardowej funkcji przesyłania tekstu istotna jest możliwość wykorzystania komunikatora jako telefonu.

Przesyłanie plików	5%
Wysyłanie wiadomości SMS	5%
Komunikacja z innymi messengerami i protokołami	7%

3 Powinniśmy mieć możliwość archiwizowania kontaktów na serwerze lub w pliku. Zabezpiecza to nas przed ich utratą.

Obsługa programu	9%
Rozmowa głosowa	6%
Komunikacja wideo (możliwość przesyłania obrazu)	6%

2 Ważną rzeczą jest możliwość komunikowania się z użytkownikami innych aplikacji. Nie musimy instalować dodatkowych programów.

Określanie swojego statusu w sieci	3%
Archiwizacja rozmów	3%
Archiwizacja kontaktów do pliku/serwera	3%

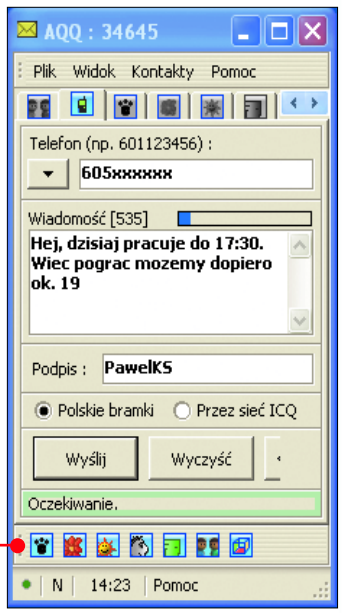
Komunikatory internetowe

3. miejsce Akuku 1.0.5

Zmiana statusów w obsługiwanych komunikatorach jest bardzo wygodna

Akuku to jeden z najmłodszych polskich komunikatorów internetowych. Na jego przykładzie wyraźnie widać, że za dobrym i funkcjonalnym programem wcale nie musi stać znana firma. Wystarczy doświadczony programista i trochę chęci.

Aplikacja pozwala na prowadzenie rozmów głosowych i konferencji wideo. Użytkownicy Akuku oprócz numeru tego komunikatora mogą mieć także numery Gadu-Gadu, ICQ, Tlenu oraz Jabbera. Dzięki temu, korzystając z jednego programu, mają możliwość porozumiewania się z użytkownikami innych sieci.



- obsługa Gadu-Gadu, Tlen, ICQ i Jabber
- nie można czatować z wieloma osobami

Jakość: bardzo dobra Cena: darmowy

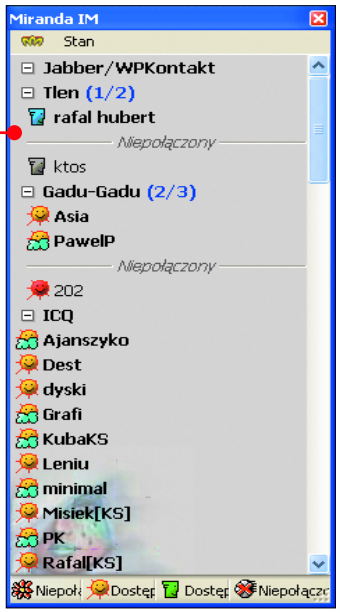
Wymagania wg producenta: Windows 9x, 2000, XP
Do testu dostarczył: program do pobrania ze strony ➜ www.myportal.pl

4. miejsce Miranda IM PL

W Mirandzie możemy wygodnie porządkować kontakty z naszej listy

Miranda to zagraniczny program, który został spolszczony przez fanów tego komunikatora w naszym kraju. Aplikacja należy do najlepiej konfigurowalnych komunikatorów na świecie. Na oficjalnej stronie WWW programu (www.miranda-im.org) znajdziemy ponad trzysta wtyczek i dodatków znacznie poszerzających funkcjonalność aplikacji. Dzięki nim można dowolnie dostosowywać ją do swoich potrzeb.

Polska dystrybucja programu pozwala na obsługę i komunikowanie się z sieciami Tlen, Gadu-Gadu, Jabber i ICQ.



- bardzo duża liczba wtyczek do programu
- niemożliwa rozmowa głosowa

Jakość: dobra Cena: darmowy

Wymagania wg producenta: Windows 9x, 2000, XP
Do testu dostarczył: program do pobrania ze strony ➜ www.miranda.kom.pl

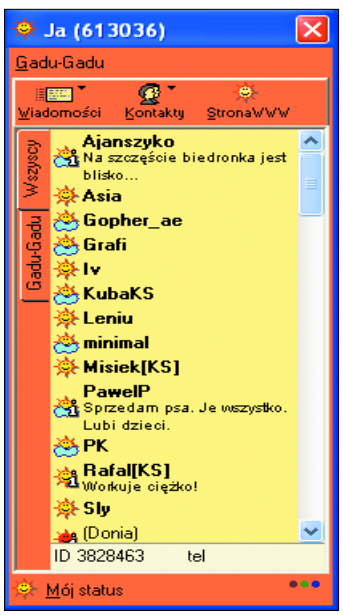
5. miejsce Gadu-Gadu 6.0

Znany większości internautów interfejs nie zachwyca funkcjonalnością

Gadu-Gadu (GG) to pierwszy polski komunikator – wciąż najpopularniejszy. Jak wynika jednak z testu, autorzy ograniczają rozwój tej aplikacji do niewielkich zmian kosmetycznych.

Zaletami programu są prosta obsługa i możliwość prowadzenia rozmów głosowych. Niestety, te ostatnie nie zachwycają jakością. Dźwięk jest przerywany, zniekształcony i dociera do nas z opóźnieniem.

Aplikacja pozwala na kontaktowanie się tylko z użytkownikami GG. Pozostaje wierzyć, że programiści z SMS-express obudzą się i stworzą kilka dodatkowych funkcji.



- duża popularność programu w Polsce
- brak konferencji wideo

Jakość: dobra Cena: darmowy

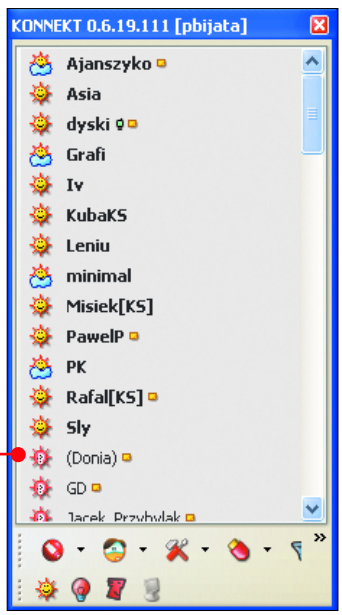
Wymagania wg producenta: Windows 9x, 2000, XP
Do testu dostarczył: program do pobrania z internetu ➜ www.gadu-gadu.pl

6. miejsce Konnekt 0.6.19.111

W Konnekcie możemy sprawdzić, które osoby są online, ale się ukrywają

Konnekt to obok Mirandy i Akuku kolejna aplikacja, którą można zaliczyć do grona multikomunikatorów. Program obsługuje sieci Jabber, Gadu-Gadu i Tlen. W aplikacji brakuje, niestety, konferencji wideo i rozmów głosowych, co obniża jej funkcjonalność.

Konnekt to stosunkowo nowy komunikator na polskim rynku. Autorzy programu na bieżąco wprowadzają jednak nowe funkcje i zmiany. W aplikacji jest specjalna opcja, dzięki której jesteśmy informowani o każdej nowości i możemy automatycznie zaktualizować program.



- obsługa Gadu-Gadu, Jabber, Tlen
- brak możliwości przesyłania dźwięku

Jakość: dobra Cena: darmowy

Wymagania wg producenta: Windows 9x, 2000, XP
Do testu dostarczył: program do pobrania z internetu ➜ www.kontakt.info

C★ jest grane, kim są gracze?

269 firm, które wejdą na rynek polski

Katalog to unikatowe narzędzie zawierające pomocne dla firm informacje na temat możliwości nawiązania współpracy z inwestorami z Unii Europejskiej i nie tylko. Katalog zawiera dane 269 firm zamierzających wejść na nasz rynek lub zintensyfikować obecne działania. Podaje konkretne, pomocne informacje takie jak: dane kontaktowe, kierunki ekspansji, informacje na temat poszukiwanych przez firmy podwykonawców, dostawców i partnerów w Polsce. Katalog „Inwestorzy 2004" jest wydawany w nakładzie limitowanym. Zadzwoń lub skorzystaj ze strony internetowej i zamów już teraz!

www.eProfit.pl/inwestorzy

Infolinia: 022 763 69 10*

* Infolinia czynna od pn-pt. w godz. 9[00] do 18[00], opłata za połączenie zgodnie z taryfą operatora

IDEA DLA FIRM

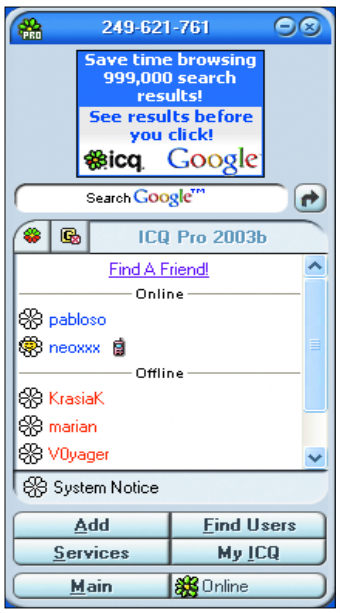
IDEA
Łączy Cię z ludźmi

7. miejsce ICQ 2003b

Brak polskiej wersji ICQ może skutecznie odstraszyć rodzimych internautów

Pierwszy i zarazem najpopularniejszy komunikator internetowy na świecie. ICQ przyda nam się przede wszystkim, jeśli chcemy rozmawiać ze znajomymi za granicą lub gdy preferujemy komunikację w innym języku niż polski. Niestety, rejestracja nowego użytkownika nie jest intuicyjna. Jeżeli jednak zdołamy już przez nią przebrnąć, to najgorsze za nami.

Do ICQ znajdziemy dużo praktycznych dodatków poszerzających możliwości programu. Gdyby nie brak polskiej wersji językowej i strony WWW, program zająłby w teście znacznie wyższą pozycję.



- bardzo duża baza użytkowników
- brak polskiej wersji językowej

Jakość: dobra | Cena: darmowy

Wymagania wg producenta: Windows 9x, 2000, XP
Do testu dostarczył: program do pobrania z internetu ➜ www.icq.com

8. miejsce Skype 0.97

Skype to bardzo dobra alternatywa dla drogich połączeń telefonicznych

Skype stworzony został głównie z myślą o komunikacji głosowej. To ciekawa, tańsza alternatywa dla standardowego telefonu. Na przykład gdy mamy znajomego w innym województwie czy na drugim końcu świata, możemy, używając mikrofonu i słuchawek, rozmawiać z nim jak przez telefon. Co najważniejsze, korzystając z modemu, płacimy jak za połączenia lokalne.

Ciekawym rozwiązaniem jest możliwość prowadzenia konferencji głosowych. Możemy łączyć się i rozmawiać nawet z kilkoma znajomymi naraz, słysząc się wzajemnie.

- bardzo dobra jakość transmisji głosu
- brak wysyłania i odbierania obrazu

Jakość: dostateczna | Cena: darmowy

Wymagania wg producenta: Windows 9x, 2000, XP
Do testu dostarczył: program do pobrania z internetu ➜ www.skype.com

Wyniki testu

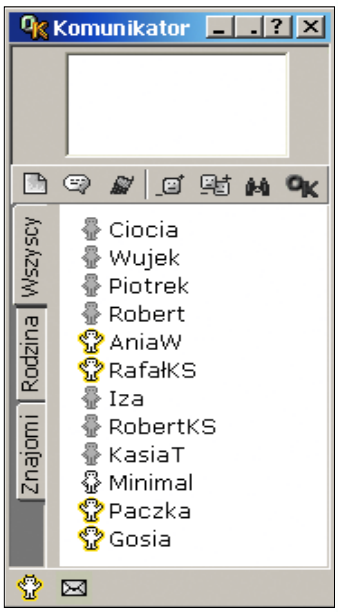
Nazwa programu / Producent/Autor	Waga	1. miejsce WP Kontakt 2.8.2 / Wirtualna Polska		2. miejsce Tlen 5.00.3.2 / MediaOne Sp. z o.o.	Ocena	3. miejsce Akuku 1.0.5 / MyPortal	Ocena	4. miejsce Miranda IM PL / www.miranda.kom.pl	Ocena
Instalacja i serwis	**30%**		**4,10**		**4,23**		**3,70**		**3,77**
Polska wersja językowa	8%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Instrukcja obsługi	8%	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
Instalacja programu/rejestracja nowego użytkownika	4%	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6
Serwis telefoniczny	3%	0801 131313	5	(022) 8811600	3	brak	1	brak	1
Ilość zajmowanego miejsca	2%	5,5 MB	5	2,4 MB	6	7,7 MB	5	4,6 MB	6
Odinstalowanie	1%	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6
Pomoc w programie	2%	brak	1	bardzo dobra	5	brak	1	brak	1
Strona WWW	2%	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5
Możliwości programu	**70%**		**5,24**		**5,07**		**4,89**		**4,20**
Obługa programu	9%	wyśmienita	6	bardzo wygodna	5	bardzo wygodna	5	bardzo wygodna	5
Rozmowa głosowa	6%	możliwa	6	możliwa	6	możliwa	6	niemożliwa	1
Komunikacja wideo (możliwość przesyłania obrazu)	6%	możliwa	6	możliwa	6	możliwa	6	niemożliwa	1
Przeszukiwanie bazy użytkowników (liczba kryteriów poszukiwań)	5%	możliwe/ bardzo dużo kryteriów	6	możliwe/ bardzo dużo kryteriów	6	możliwe/ bardzo dużo kryteriów	6	możliwe/ bardzo dużo kryteriów	6
Przesyłanie plików	5%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
Wysyłanie SMS-ów	5%	Era, Idea, Plus	5	Era, Idea, Plus	5	Era, Idea, Plus i sieci zagraniczne	6	Era, Idea, Plus	5
Komunikacja z innymi mesendżerami i protokołami	7%	ICQ, Jabber, GG	4	GG	2	ICQ, Jabber, GG, Tlen	5	ICQ, Jabber, GG, Tlen	5
Blokowanie poszczególnych użytkowników	3%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
Obsługa poczty elektronicznej	4%	dowolne konto[1]	4	dowolne konto w programie	6	dowolne konto[2]	4	brak	1
Czat z więcej niż jedną osobą	3%	możliwy	6	możliwy	6	niemożliwy	1	niemożliwy	1
Filtr antyspamowy	2%	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
Możliwość rozszerzania funkcji programu przez instalowanie dodatków (plug-iny, wtyczki)	5%	jest/ mało dodatków	4	jest/ dużo dodatków	5	jest/bardzo mało dodatków	3	jest/ bardzo dużo dodatków	6
Określanie swojego statusu w sieci	3%	6 możliwości	4	7 możliwości	5	łącznie dla Akuku, ICQ, Jabber, GG, Tlen 33 możliwości	6	łącznie dla ICQ, Jabber, GG, Tlen 26 możliwości	6
Archiwizacja rozmów	3%	możliwa	6	możliwa	6	możliwa	6	możliwa	6
Archiwizacja kontaktów do pliku/serwera	3%	możliwa/możliwa	6	możliwa/możliwa	6	możliwa/niemożliwa	3	możliwa/możliwa	6
Reklamy w programie	1%	brak	6	są	1	brak	6	brak	6
Ocena pośrednia	**100%**		**4,90**		**4,82**		**4,58**		**4,07**
Punkty dodatnie/ujemne		syntezator mowy	+0,05	Tlen Mobile	+0,05	możliwość rejestracji numeru GG i ICQ z poziomu aplikacji	+0,05	ponad 250 wtyczek poszerzających możliwości programu	+0,05
		wizytówka ze zdjęciem	+0,05	serwis portalu Gazety Wyborczej w programie	+0,05	wbudowany organizer, wyświetlanie programu TV w oknie aplikacji	+0,05		
Ocena końcowa			**5,00**		**4,92**		**4,68**		**4,12**
Jakość			**bardzo dobra**		**bardzo dobra**		**bardzo dobra**		**dobra**

Wyjaśnienie pozycji w tabeli na stronie 23

[1] Współpracuje z domyślnym klientem poczty i przeglądarką WWW) [2] Współpracuje z domyślnym klientem poczty

9. miejsce — Onet Komunikator 1.22

Okienko rozmów w Onet Komunikator ma dosyć przestarzały wygląd



Onet Komunikator to bardzo prosta aplikacja, którą mogą zadowolić się tylko naprawdę mało wymagający użytkownicy. Program w zupełności wystarczy do prostych konwersacji. OK – bo tak brzmi skrótowa nazwa tej aplikacji – nie umożliwia kontaktowania się z użytkownikami innych komunikatorów. Niedopracowana jest także funkcja poszukiwania nowych przyjaciół. Zbyt mała liczba kryteriów nie ułatwia nawiązywania znajomości.

Plusem programu jest możliwość skonfigurowania w aplikacji dowolnej liczby kont pocztowych.

+ wysyłanie SMS-ów

− komunikacja tylko z użytkownikami OK

Jakość **dostateczna** Cena **darmowy**

Wymagania wg producenta: Windows 9x, 2000, XP
Do testu dostarczył: program do pobrania z internetu ➜ www.onet.pl

5. miejsce		6. miejsce		7. miejsce	
Gadu-Gadu 6.0	Ocena	**Konnekt 0.6.19.111**	Ocena	**ICQ 2003b**	Ocena
sms-express Sp. z.o.o		**Stamina**		**ICQ, Inc.**	
	3,67		**3,77**		**2,10**
jest	6	jest	6	brak	1
brak	1	brak	1	brak	1
bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	mało wygodna rejestracja	5
brak	1	brak	1	brak	1
2,4 MB	6	8,3 MB	5	14,5 MB	5
przez Panel sterowania	3	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6
brak	1	brak	1	brak	1
bardzo dobra	5	celująca	6	bardzo dobra/po angielsku	3
	4,10		**4,17**		**4,21**
wyśmienita	6	bardzo dobra	5	wygodna	4
możliwa (niska jakość transmisji)	4	niemożliwa	1	możliwa (wymaga aktualizacji)	4
niemożliwa	1	niemożliwa	1	możliwa (wymaga aktualizacji)	4
możliwe/ dużo kryteriów	5	możliwe/ bardzo dużo kryteriów	6	możliwe/ bardzo dużo kryteriów	6
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
Era, Idea, Plus	5	Era, Idea, Plus	5	Era, Idea, Plus i sieci zagraniczne	6
niemożliwa	1	Jabber, GG, Tlen	4	niemożliwa	1
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
brak	1	brak	1	dowolne konto w programie	6
możliwy	6	możliwy	6	możliwy	6
brak	1	brak	1	brak	1
jest/ dużo dodatków	5	jest/ mało dodatków	4	jest/ bardzo dużo dodatków	6
5 możliwości	4	łącznie z Jabber, Tlen, GG 18 możliwości	6	7 możliwości	5
możliwa	6	możliwa	6	możliwa	6
możliwa/możliwa	6	możliwa/możliwa	6	możliwa/możliwa	6
są	1	brak	6	są	1
	3,97		**4,05**		**3,88**
największa baza użytkowników w Polsce	+0,1			wersja Lite	+0,05
				największa baza użytkowników na świecie	+0,1
	4,07		**4,05**		**4,03**
dobra		**dobra**		**dobra**	

10. miejsce Net 2.0

Zakładając konto w Net 2.0, dostajemy 100 MB na skrzynkę pocztową

Net to najmniejsza z testowanych aplikacji. Jej mały rozmiar wpłynął na funkcjonalność programu. Korzystając z Net 2.0, ograniczamy się do wysyłania i odbierania wiadomości tekstowych. Program nie umożliwia prowadzenia rozmów głosowych ani nawet przesyłania plików. Autorzy nie pomyśleli także o archiwizowaniu kontaktów. Dlatego jeśli utracimy dane adresowe, musimy liczyć się z tym, że ich nie odzyskamy.

Plusem aplikacji jest możliwość komunikowania się z użytkownikami Gadu-Gadu oraz wysyłanie SMS-ów.

- komunikacja z użytkownikami Gadu-Gadu
- mała funkcjonalność

Jakość: dostateczna | Cena: darmowy

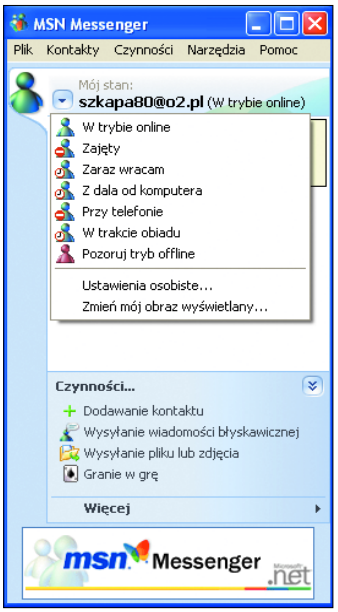
Wymagania wg producenta: Windows 9x, 2000, XP
Do testu dostarczył: program do pobrania z internetu ➜ www.poprostu.net

11. miejsce MSN Messenger 6.1

MSN Messenger ma bardzo ładnie zaprojektowany interfejs

Messenger to jeden z najbardziej znanych, ale na pewno nie najpopularniejszy komunikator na świecie. A wszystko za sprawą Microsoftu, który na siłę uszczęśliwia tą aplikacją wszystkich użytkowników systemu Windows XP. Zazwyczaj nasza zabawa z Messengerem kończy się jego usunięciem, co zresztą przysparza użytkownikom wielu problemów.

Okazuje się jednak, że MSN Messenger to aplikacja, w której zastosowano dużo ciekawych pomysłów. Możemy przeprowadzać rozmowy głosowe, konferencje wideo, a także przesyłać pliki.



- ładny i ciekawie zaprojektowany interfejs
- skomplikowana rejestracja użytkownika

Jakość: dostateczna | Cena: darmowy

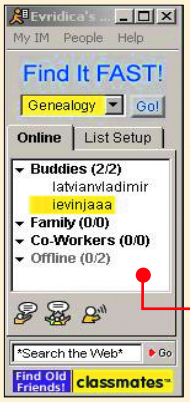
Wymagania wg producenta: Windows 9x, 2000, XP
Do testu dostarczył: program do pobrania z internetu ➜ http://messenger.msn.com

Wyniki testu

Nazwa programu / Producent/Autor	Waga	8. miejsce: Skype 0.97 / Skyper Limited		9. miejsce: Onet Komunikator 1.22 / onet.pl		10. miejsce: Net 2.0 / AMP Media		11. miejsce: MSN Messenger 6.1 / Microsoft	
Instalacja i serwis	**30%**		**3,47**		**3,63**		**3,60**		**3,87**
Polska wersja językowa	8%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Instrukcja obsługi	8%	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
Instalacja programu/rejestracja nowego użytkownika	4%	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	mało wygodna rejestracja	5
Serwis telefoniczny	3%	brak	1	brak	1	brak	1	0801 308801	5
Ilość zajmowanego miejsca	2%	8,3 MB	5	6,2 MB	5	1,1 MB	6	5,2 MB	5
Odinstalowanie	1%	deinstalator na dysku	3	bezproblemowe	6	deinstalator na dysku	3	przez Panel sterowania	3
Pomoc w programie	2%	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
Strona WWW	2%	bardzo dobra/po angielsku	3	dobra	4	dobra	4	bardzo dobra	5
Możliwości programu	**70%**		**3,06**		**2,83**		**2,66**		**3,70**
Obługa programu	9%	wyśmienita	6	wygodna	4	wygodna	4	dość wygodna	3
Rozmowa głosowa	6%	możliwa	6	niemożliwa	1	niemożliwa	1	możliwa	6
Komunikacja wideo (możliwość przesyłania obrazu)	6%	niemożliwa	1	niemożliwa	1	niemożliwa	1	możliwa	6
Przeszukiwanie bazy użytkowników (liczba kryteriów poszukiwań)	5%	możliwa/bardzo dużo kryteriów	6	możliwe/dużo kryteriów	5	możliwe/dużo kryteriów	5	możliwe/bardzo dużo kryteriów	3
Przesyłanie plików	5%	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	możliwe	6
Wysyłanie SMS-ów	5%	brak	1	Era, Idea, Plus	5	Era, Idea, Plus	5	brak	1
Komunikacja z innymi mesendżerami i protokołami	7%	niemożliwa	1	niemożliwa	1	GG	2	niemożliwa	1
Blokowanie poszczególnych użytkowników	3%	możliwe	6	możliwe	6	brak	1	możliwe	6
Obsługa poczty elektronicznej	4%	brak	1	dowolne konto w programie	6	brak	1	dowolne konto (wymagany Outlook Ekspress)	3
Czat z więcej niż jedną osobą	3%	niemożliwy	1	możliwy	6	możliwy	6	możliwy	6
Filtr antyspamowy	2%	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
Możliwość rozszerzania funkcji programu przez instalowanie dodatków (plug-iny, wtyczki)	5%	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
Określanie swojego statusu w sieci	3%	6 możliwości	4	3 możliwości	3	razem z GG 9 możliwości	5	7 możliwości	5
Archiwizacja rozmów	3%	możliwa	6	niemożliwa	1	możliwa	6	możliwa	6
Archiwizacja kontaktów do pliku/serwera	3%	niemożliwa/niemożliwa	1	niemożliwa/niemożliwa	1	niemożliwa/niemożliwa	1	możliwa/niemożliwa	3
Reklamy w programie	1%	brak	6	brak	6	są	1	brak	6
Ocena pośrednia	**100%**		**3,18**		**3,07**		**2,94**		**3,75**
Punkty dodatnie/ujemne		bardzo dobra jakość transmisji głosowej	+0,1					do zalogowania się w systemie Messenger potrzebny jest profil NET Passport	-0,05
		konferencje głosowe	+0,05					instalacja bez zgody użytkownika	-1,00
Ocena końcowa			**3,33**		**3,07**		**2,94**		**2,70**
Jakość			**dostateczna**		**dostateczna**		**dostateczna**		**dostateczna**

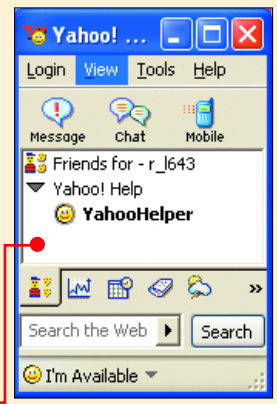
3 Wyszukiwanie przez przeglądarkę stron WWW

Nie testowano



www.aol.com

Obok przetestowanych przez Komputer ŚWIAT programów na świecie dostępnych jest jeszcze wiele innych komunikatorów. Aplikacje te są zazwyczaj popularne w poszczególnych krajach swojego pochodzenia. Na największą uwagę spośród nich zasługują AOL IM (American OnLine Instant Messenger) i Yahoo! Messenger.



http://messenger.yahoo.com

Tak Komputer ŚWIAT testował komunikatory internetowe

Testując komunikatory internetowe, Komputer ŚWIAT zwrócił szczególną uwagę przede wszystkim na ich wszechstronne zastosowanie. Bardzo ważną funkcją w tego typu aplikacjach jest możliwość komunikowania się z użytkownikami innych programów. Unikamy dzięki temu konieczności instalowania kilku aplikacji, a tym samym bałaganu w naszych zasobnikach systemowych.

Na wysokie oceny w teście mogły liczyć także programy oferujące użytkownikom możliwość rozmów głosowych czy też konferencji wideo (przesyłania i odbierania obrazu). Czasami chcemy usłyszeć czy też nawet zobaczyć osobę, z którą do tej pory wymienialiśmy tylko wiadomości tekstowe.

Komputer ŚWIAT sprawdził ponadto, czy komunikatory pozwalają archiwizować nasze rozmowy i bazę kontaktów. W wypadku rozmów jest to o tyle praktyczne, że w każdej chwili możemy przypomnieć sobie, o czym rozmawialiśmy na przykład wczoraj z daną osobą, czy też przechowywać różnego rodzaju informacje. Możliwość zapisywania często długiej listy kontaktów docenimy w wypadku awarii systemu, uszkodzenia dysku lub zwykłej reinstalacji. Naszą bazę teleadresową możemy wtedy szybko na nowo wprowadzić do programu.

Dużą wagę przywiązywano do oceny obsługi programu. Komunikatory mają służyć do rozrywki i sprawnej komunikacji. Ważne jest zatem, by korzystanie z nich nie psuło przyjemności rozmawiania ze znajomymi.

Czerwonym kolorem i oceną niedostateczną oznaczono programy nie mające instrukcji lub polskiej wersji językowej.

Testując komunikatory internetowe, dziennikarz Komputer ŚWIATA sprawdził, jak aplikacje radzą sobie z przesyłaniem dźwięku i obrazu

FOT.: M. NELKEN

Wskazówki do zwycięzcy testu

Instalujemy i zakładamy konto w WP Kontakt

Zwycięzca testu komunikatorów to bardzo funkcjonalna i wygodna w obsłudze aplikacja. Komputer ŚWIAT pokaże, jak pobrać i zainstalować program. Następnie dowiemy się, jak szukać nowych znajomych i dodawać ich do naszej listy kontaktów. Na koniec przeprowadzimy rozmowę głosową z wybraną osobą.

Pobieramy i instalujemy program

Zanim zaczniemy rozmawiać, musimy pobrać aplikację i zainstalować ją w naszym komputerze.

1 Łączymy się z internetem, uruchamiamy przeglądarkę i wpisujemy adres www.kontakt.wp.pl Na stronie producenta programu klikamy na . W wywołanym oknie dialogowym klikamy kolejno na przyciski Zapisz, Pulpit i Zapisz. Przy połączeniu modemowym pobieranie trwa około trzech minut.

2 Odszukujemy na pulpicie ikonę pobranego programu i klikamy na nią dwukrotnie. W trzech następnych oknach klikamy kolejno na przyciski Dalej >, Zgadzam się i Dalej >.

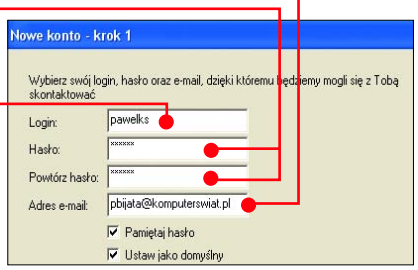
3 Klikamy na Instaluj. Po chwili aplikacja zostaje zainstalowana w naszym komputerze. Cały proces kończymy, klikając na Koniec.

Rejestracja nowego użytkownika

Po zakończeniu instalacji program proponuje nam założenie adresu kontaktowego i rejestrację nowego użytkownika.

1 W oknie wpisujemy dowolną nazwę dla tworzonego profilu. W kolejnym oknie dodajemy zaznaczenie przy polu Nie posiadam konta pocztowego. Klikamy na Dalej.

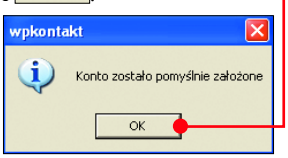
2 Następnie w pole wpisujemy swój login i niżej dwukrotnie hasło. W polu podajemy aktualny adres e-mail. Możemy ponadto dodać zaznaczenie przy



Pamiętaj hasło, by program zapamiętał hasło i aby nie trzeba było wpisywać go przy każdym uruchomieniu aplikacji. Klikamy na Dalej.

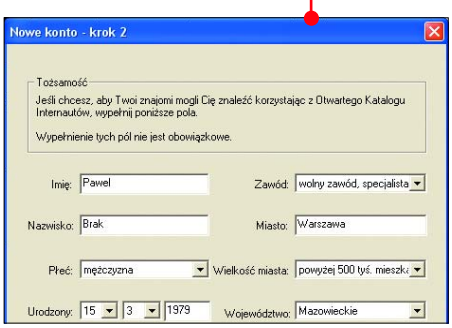
3 W oknie podajemy swoje dane osobowe, ale tylko te, które mają być widoczne dla wszystkich użytkowników WP Kontaktu. Klikamy na Dalej.

4 Na ekranie zostaje wyświetlona informacja o pomyślnym przebiegu rejestracji i założeniu nowego konta. Klikamy na i Zakończ.



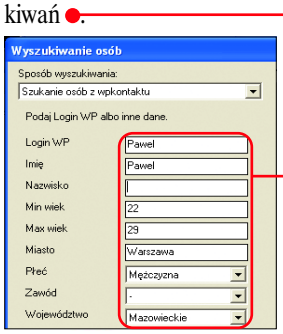
Wyszukiwanie znajomych i rozmowa

Po zakończeniu rejestracji możemy zacząć korzystać z programu. Do rozmowy

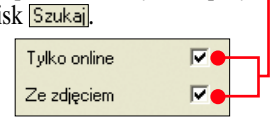


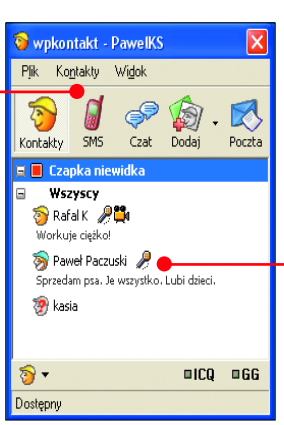
potrzebujemy jednak nowych znajomych. Możemy ich wyszukać, korzystając z aplikacji.

1 W głównym oknie programu klikamy na i na Wyszukaj osobę. Następnie w wywołanym oknie wpisujemy dowolne kryteria poszukiwań.



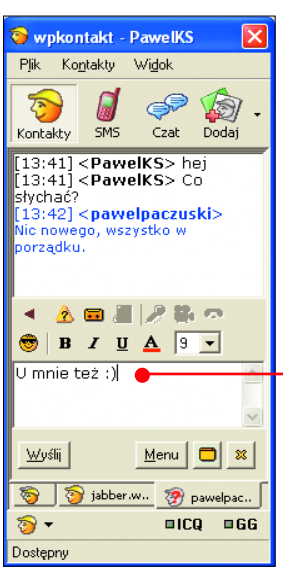
2 Niżej możemy określić, czy osoba, której właśnie poszukujemy, jest akurat dostępna oraz czy ma swoją wizytówkę ze zdjęciem. Dodajemy zaznaczenie przy polach . Następnie klikamy na przycisk Szukaj.



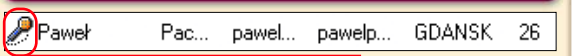


3 Po chwili w oknie obok zostaje wyświetlona lista znalezionych kontaktów. Zaznaczamy wybraną osobę i klikamy na Dodaj osobę.

4 Kontakt pojawia się w głównym oknie programu. Chcąc wysłać wiadomość do znajomego, klikamy dwukrotnie na jego nazwę. W oknie wpisujemy wiadomość i naciskamy Enter.

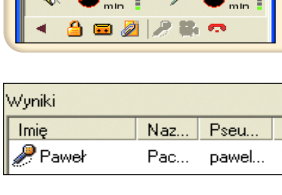


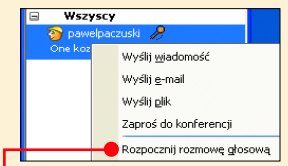
Rozmowa głosowa



WP Kontakt umożliwia użytkownikom prowadzenie rozmowy głosowej. Wystarczy mieć podłączony do komputera mikrofon i głośniki lub słuchawki. Komputer ŚWIAT pokaże, jak komunikować się głosowo.

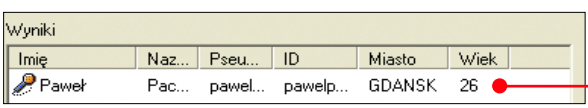
1 Po znalezieniu znajomej osoby sprawdzamy, czy obok jej pseudonimu jest ikona . Oznacza to, że użytkownik ma podłączony mikrofon.





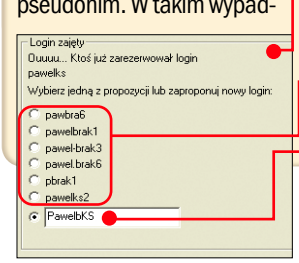
2 W oknie programu klikamy prawym przyciskiem myszy na nazwę użytkownika i wybieramy opcję .

3 Program wyświetla naszemu znajomemu zaproszenie do rozmowy. Jeżeli osoba zaakceptuje prośbę, rozpoczynamy rozmowę . Połączenie kończymy, klikając na .



Pseudonim zajęty

Może okazać się, że ktoś już zajął wpisany przez nas podczas rejestracji pseudonim. W takim wypadku program informuje nas o tym, wyświetlając okno . Zmienić pseudonim możemy, dodając zaznaczenie przy jednym z proponowanych zamienników lub wpisując inną nazwę . Klikamy na Zakończ.



ODKRYJ KOMIKS NA NOWO!

• W KAŻDY PIĄTEK • W KAŻDYM MIEŚCIE
• NA KAŻDĄ KIESZEŃ

DOBRY KOMIKS

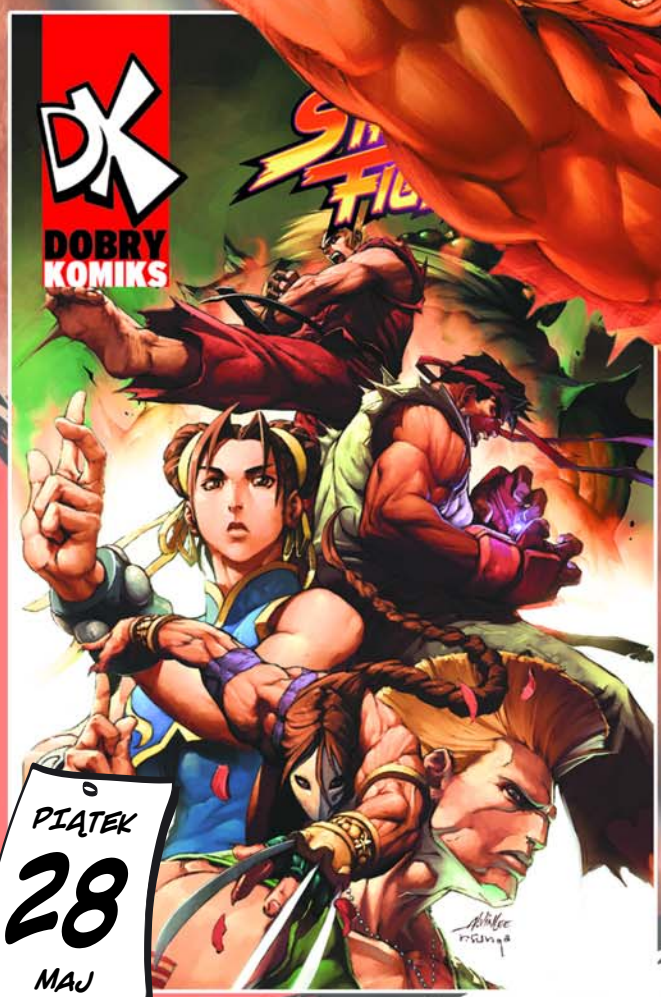
STREET FIGHTER®

CZYTAJ TEŻ!

PIĄTEK 4 CZERWIEC

PIĄTEK 11 CZERWIEC

PIĄTEK 18 CZERWIEC



PIĄTEK 28 MAJ

AŻ 52 STRONY
TYLKO 4,90 ZŁ
w tym 7% VAT

SZUKAJĄCY ZABÓJCY SWEGO MISTRZA RYU STAJE SIĘ CELEM BISONA I JEGO ZBRODNICZEJ ORGANIZACJI SHADALOO

WWW.DOBRYKOMIKS.PL

STREET FIGHTER© 2003 CAPCOM CO., LTD. All Rights Reserved. CAPCOM®STREET FIGHTER (™) [GOUTETSU, KEN, RYU, GUILE, CHARLIE, CHUN LI, BISON, BALROG, SAGAT, VEGA, EDMOND HONDA, SAKURA, AKUMA] "TM" designates a trademark of Capcom Co., Ltd.

RYS.: J. KRZĘTOWSKI

Wypalają za szybko

Nagrywarki DVD prześcigają się w szybkości zapisu. Cóż z tego, jeśli możliwości producentów czystych płyt i potrzeby użytkowników zostały daleko w tyle

Szybko, szybciej, najszybciej... idea ta przyświeca twórcom komputerów od początku istnienia tych urządzeń. Nikt nie lubi tracić czasu na oczekiwanie, aż pecet wykona zadanie. Producenci procesorów, napędów CD-ROM i nagrywarek CD-R/RW starają się jak najbardziej przyspieszać swój sprzęt. Ostatnio do wyścigu przystąpiły także nagrywarki DVD±R/RW. Najnowsze modele potrafią zapisywać płyty z szybkością 8x. W zasadzie należałoby się cieszyć, gdyby nie fakt, że nagrywarki już dawno wyprzedziły nagrywalne płyty DVD. W momencie przygotowywania tego testu nie było na rynku krążków DVD-R o szybkości 8x, a płyty DVD+R o tej prędkości były tylko dwie – Verbatim i Platinum.

Na rynku ciągle brak szybkich nośników DVD

Zupełnie niemożliwe okazało się też znalezienie płyty DVD-RW o szybkości zapisu 4x. Należy jednak pochwalić nagrywarkę TDK, która rozpoznaje i nagrywa czterokrotne płyty DVD-R Verbatim i TDK jako nośniki ośmiokrotne. Nagrywarka NEC radzi sobie w ten sposób tylko z płytą Verbatim.

Komputer ŚWIAT ma nadzieję, że producenci nagrywalnych płyt DVD wezmą się do pracy i niedługo zaoferują wreszcie płyty pozwalające wykorzystać możliwości nowych nagrywarek.

Tylko cztery z testowanych modeli zapisują płyty DVD±R z szybkością 8x, a DVD±RW z szybkością 4x (TDK, NEC, Pioneer i Sony). Pozostali konkurenci mogą szybko zapisywać jedynie płyty DVD+R/RW, podczas gdy krążki DVD-R/RW nadal nagrywają z mniejszą szybkością, tak jak starsze nagrywarki 4x. Przed zakupem warto dokładnie sprawdzić możliwości wybranego urządzenia. Może się zdarzyć, że nagrywarki o nominalnej prędkości 8x (Philips, Benq) zapisują płyty DVD-R z szybkością tylko 2,4x, czyli wolniej niż urządzenia o szybkości 4x.

Komu przyda się nagrywarka DVD? Użytkownik peceta pracujący wyłącznie z aplikacjami biurowymi długo będzie tworzył 4,3 GB danych, by zapełnić jedną płytę DVD±R. Wystarczy mu pojemność nośnika CD, a nagrywarka CD-R/RW kosztuje znacznie mniej niż DVD±R/RW (taki napęd można kupić już za 130 złotych). Jeżeli zajmujemy się komputerową obróbką filmów lub kopiujemy oryginalne płyty DVD, nawet nie zauważymy, kiedy uzbiera nam się materiał do wypalenia na krążku. Oprócz archiwizowania danych nagrywarka DVD pozwoli nam na wykonywanie kopii zapasowych zawartości dysku twardego.

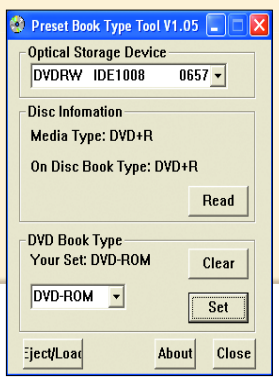
Nagrywarka DVD to rarytas dla kinomana

Wszystkie testowane nagrywarki potrafią zapisywać i odczytywać płyty CD-R/RW oraz DVD±R/RW, ale jedynie LG wspiera także nieco już zapomniany, lecz ciągle stosowany do tworzenia kopii zapasowych danych standard DVD-RAM. Tak więc w zasadzie tylko to urządzenie

Oszukać odtwarzacz DVD

Nowe stacjonarne odtwarzacze DVD bez problemów radzą sobie z odtwarzaniem filmów DVD nagranych na wszystkich typach nagrywalnych nośników DVD.

Znacznie gorzej jest, gdy chcemy odtwarzać samodzielnie nagrane filmy na starszych, kilkuletnich odtwarzaczach. Większość z nich poprawnie odczytuje nośniki DVD-R, ale wyświetlenie filmu z krążka DVD+R może być już sporym problemem. Taki odtwarzacz być może uda się oszukać, modyfikując specjalnym programem płytę DVD+R przed nagraniem. Taka płyta powinna być rozpoznawana przez stacjonarny odtwarzacz jako DVD-ROM. Komputer ŚWIAT sprawdził skuteczność tego sposobu, nagrywając film na zmodyfikowanej płycie DVD+R i odtwarzając go w urządzeniu Philips DVD960, które przed modyfikacją płyty DVD+R nie potrafiło odczytać jej zawartości.



W wypadku nagrywarki Mercury KOB DV-W8X, która wygrała test, modyfikację umożliwia program DVD BitSetting. Do urządzeń firmy Lite-On przeznaczony jest BookType, a do Benq – BookType Management. Programy można pobrać ze stron producentów urządzeń (adresy w tabeli testowej)

Drogowskaz

Wypalają za szybko 32
Prezentacja testowanych urządzeń 33
Tak testował Komputer ŚWIAT 36
Szczegółowe wyniki testu 38

można nazwać w pełni wielostandardowym.

Ważnym walorem nagrywarki jest możliwość aktualizacji oprogramowania wewnętrznego (firmware). Warto korzystać z uaktualnień, gdyż wzbogacają one bazę rozpoznawanych przez urządzenie nośników. Dzięki temu nagrywarka poprawnie i szybko zapisuje płyty różnych producentów. Uaktualnienia znajdziemy na stronach WWW producentów urządzeń.

01 (s. 38) **Korekcja błędów** nie jest najmocniejszą stroną nagrywarek, szczególnie podczas pracy z płytami CD. W wypadku płyt DVD wyniki uzyskane przez modele: Pioneer, Sony, MSI, LG, Benq, Philips czy NEC są przyzwoite, ale model TDK skorygował jedynie 5 procent testowych błędów.

Większość testowanych napędów (poza modelem Pioneer) ma dwuletnią gwarancję. Wyposażenie nagrywarek jest jednak dość ubogie, szczególnie gdy spojrzymy na liczbę dołączanych do nich czystych nośników. Wstyd, że decydując się na zakup tak drogiego urządzenia, musimy dodatkowo kupować komplet czystych płyt, aby sprawdzić możliwości nowego nabytku. Ciekawy pomysł miała firma TDK, dołączając do napędu książkę na temat obsługi programu Nero Burning ROM należącego do wyposażenia nagrywarki. To doskonały prezent dla początkujących.

Firmware nagrywarek należy uaktualniać

Do testu Komputer ŚWIAT użył wielu typów nagrywalnych nośników CD i DVD

W kategorii Jakość zwyciężyły: Mercury KOB DV-W8X oraz Pioneer DVR-A07XLA. Pierwsze urządzenie to niedrogi napęd, który nie jest demonem szybkości, ale poprawnie kopiuje większość płyt CD oraz DVD. Pioneer jest nie tylko bardzo nowoczesną, ale także bardzo drogą nagrywarką. Wysoka cena z pewnością nie ułatwi temu modelowi zdobycia popularności.

W kategorii Cena/Jakość wygrało urządzenie Lite-On LDW-851S. Jest to najtańsza nagrywarka w teście, a w dodatku dobrze nagrywa i kopiuje płyty.

1. miejsce Mercury KOB DV-W8X

Ośmiokrotny zapis wspierany jest tylko dla nośników DVD+R

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ

Nagrywarka Mercury KOB DV-W8X umożliwia zapisanie krążka DVD+R prawie w 9 minut (prędkość 8x). Zapis płyt DVD+RW odbywa się w tempie 4x. Prędkości wypalania nośników drugiego systemu (DVD-R/-RW) są wolniejsze i wynoszą odpowiednio 4x i 2x. Producent nie zapomniał o tym, że nagrywarka DVD powinna też szybko nagrywać nośniki CD-R/RW. Krążki CD jednokrotnego zapisu zapełnia mniej więcej w 3 minuty, a wielokrotnego – o niecałą minutę dłużej. Spośród testowanych zabezpieczeń płyt CD Mercury poradził sobie z systemami SafeDisc, LaserLock, SecuROM dla płyt CD-ROM oraz Key2Audio i obydwoma wersjami Cactus Data Shield dla zabezpieczonych płyt CD-Audio. Jedną z niewielu wad urządzenia jest brak możliwości zapisania płyt CD o pojemności 870 MB (99 minut), jednak płyty tego typu nagrane w innym napędzie są odczytywane prawidłowo.

+
- szybki zapis na CD-RW
- kopiowanie zabezpieczonych płyt audio

–
- brak polskiej instrukcji obsługi
- dość wolny odczyt z nagrywalnych płyt DVD

Jakość: dobra | Cena/Jakość: bardzo dobra | Cena: 489 zł

Do testu dostarczył: Logos, tel. (091) 4323626 ➜ www.logos.pl

1. miejsce Pioneer DVR-A07XLA

Starannie wykonana, ale też niestety bardzo droga nagrywarka

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ

Jedno z czterech urządzeń w teście umożliwiających zapis z ośmiokrotną prędkością zarówno krążków DVD+R, jak i DVD-R. Nagrywanie płyt DVD wielokrotnego zapisu powinno odbywać się w tempie 4x. Oczywiście wtedy, gdy w sprzedaży dostępne będą odpowiednie nośniki. Z 24-krotną prędkością urządzenie zapisuje płyty CD-R. Testowany egzemplarz dobrze odtwarzał zabezpieczone płyty audio i radził sobie z ich kopiowaniem. Szybko też uporał się z zapisem na dysku twardym zawartości płyty DVD zawierającej film. Spośród testowanych zabezpieczeń płyt CD-ROM Pioneer poradził sobie z systemami LaserLock oraz SecuROM. Szkoda tylko, że dystrybutor ustalił tak wysoką cenę urządzenia. Nie usprawiedliwia jej nawet błyszczący przycisk do wysuwania tacki ani atrakcyjny panel przedni.

+
- szybkie kopiowanie zabezpieczonych płyt DVD
- kopiowanie zabezpieczonych płyt audio

–
- dość długie czasy dostępu dla CD i DVD
- bardzo wysoka cena

Jakość: dobra | Cena/Jakość: niedostateczna | Cena: 900 zł

Do testu dostarczył: DSV Trading, tel. (058) 6612800 ➜ www.dsv.com.pl

3. miejsce Lite-On LDW-851S

ZWYCIĘZCA Komputer Świat CENA/JAKOŚĆ

Wszystkie napędy Lite-On są podobne do siebie jak dwie krople wody. Można je odróżnić tylko po tabliczce znamionowej

Podobnie jak inne napędy firmy Lite-On, nagrywarka DVD jest nieco krótsza od pozostałych urządzeń w teście. Dzięki temu łatwiej można ją zamontować w małych obudowach komputerowych. Lite-On LDW-851S zapisuje płyty DVD+R w tempie 8x (na nagranie 4,38 GB danych poczekamy nieco ponad 9 minut), a nośniki DVD-R z czterokrotną prędkością. Płyty wielokrotnego zapisu nagrywane są odpowiednio 4x dla DVD+RW i 2x dla DVD-RW. Urządzenie dość wolno zapisuje krążki CD-RW. Choć program nagrywający raportował, że prędkość wynosi 24x, czas nagrania 700 MB danych odpowiadał prędkości 16x.

+
- krótkie czasy dostępu dla CD i DVD
- szybki zapis płyt CD-R

–
- wolny odczyt z nagrywalnych płyt DVD
- brak polskiej instrukcji obsługi

Jakość: dobra | Cena/Jakość: bardzo dobra | Cena: 475 zł

Do testu dostarczył: AB, tel. (071) 3240500 ➜ www.ab.pl

4. miejsce MSI DR8-A

Jako jeden z nielicznych napęd MSI ma gniazdko słuchawek i przycisk do sterowania odtwarzaniem płyt

Praca nagrywarki firmy MSI jest poprawna. Codzienna eksploatacja nie powinna sprawić użytkownikowi większych problemów. Zapis płyt DVD+R odbywa się w tempie 8x, a DVD+RW – 4x. Nośniki sygnowane znaczkiem minus wypalane są dwa razy wolniej (4x DVD-R, 2x DVD-RW). Prędkość zapisu CD-R i CD-RW to odpowiednio 40x i 24x. Dostarczany w komplecie program MSI Live Update automatycznie sprawdza dostępność nowszej wersji firmware w internecie, w razie potrzeby powiadamia użytkownika i pobiera przydatną aktualizację.

+
- bardzo dobra korekcja błędów dla DVD

–
- brak polskiej instrukcji obsługi
- długie czasy rozpoznawania płyt

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dobra | Cena: 588 zł

Do testu dostarczył: Bestcom, tel. (061) 6649999 ➜ www.bestcom.com.pl

5. miejsce Sony DRU-530A

Nagrywarki Sony mają bardzo charakterystyczny panel czołowy ze srebrnymi i przezroczystymi elementami

Nagrywarka firmy Sony pozwala na zapis nośników DVD jednokrotnego zapisu z prędkością 8x, wielokrotnego zaś – 4x. Czas nagrania 4,38 GB testowych danych dla płyty DVD+R 8x firmy Verbatim był najkrótszy spośród wszystkich testowanych urządzeń i wyniósł 8 minut i 4 sekundy. Również nagrywanie płyt CD-R odbywa się w dobrym tempie, a na gotowy krążek zawierający 700 MB danych musimy czekać nieco ponad 3 minuty. Na pochwałę zasługuje bardzo krótki czas dostępu dla CD i DVD. Urządzenie spośród zabezpieczonych płyt CD poradziło sobie z systemami LaserLock i SecuROM.

+
- krótkie czasy dostępu dla CD i DVD

–
- brak polskiej instrukcji obsługi
- długie czasy rozpoznawania płyt

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dostateczna | Cena: 714 zł

Do testu dostarczył: Komputronik, tel. (061) 8359400 ➜ www.komputronik.pl

6. miejsce Benq DW800A

Podobnie jak nagrywarka MSI, napęd Benq ma przycisk do sterowania odtwarzaniem płyt z muzyką

Napęd Benq DW800A standardowo nie wspiera zapisu nośników DVD-R/-RW. Aby móc nagrywać takie krążki, musimy dokonać aktualizacji firmware, do której wymagany jest specjalny kod – powinien być dołączony do nagrywarki. Użytkownicy, którzy kilka miesięcy temu zakupili urządzenie, aby uruchomić obsługę krążków DVD-R/-RW, muszą zapłacić równowartość 10 dolarów. Po aktualizacji prędkość zapisu DVD-R i DVD-RW wynosi zaledwie 2,4x. Testowany egzemplarz nie był w stanie skopiować żadnej zabezpieczonej płyty CD z grą.

+
- krótkie czasy dostępu dla CD i DVD

–
- brak możliwości kopiowania zabezpieczonych płyt CD z grami

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dobra | Cena: 519 zł

Do testu dostarczył: Benq, tel. (018) 4712661 ➜ www.benq.pl

7. miejsce LG GSA-4081B

Mimo hałasu na poziomie 45 dBA nagrywarka firmy LG jest najcichszym urządzeniem w teście

Jedyna w teście nagrywarka, która wspiera zapis i odczyt nośników DVD-RAM. W komplecie wraz z napędem otrzymujemy jedną czystą płytę DVD-RAM. Urządzenie nagrywa płyty DVD+R w tempie 8x, DVD+RW z prędkością 4x, a nośniki oznaczone minusem odpowiednio 4x i 2x. Krążki DVD-RAM zapisywane są w tempie 3x.

Dość wolno, zaledwie z prędkością 24x i 16x, przenoszone są dane na płyty CD-R i CD-RW. Na pochwałę zasługują możliwości kopiowania zabezpieczonych płyt audio. Urządzenie LG nieco gorzej radzi sobie z zabezpieczonymi płytami CD-ROM.

+
- odczyt i zapis płyt DVD-RAM

−
- brak polskiej instrukcji obsługi
- wolny zapis CD-R/RW

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dobra | Cena: 569 zł

Do testu dostarczył: LG Electronics Polska, tel. (022) 6061450 ➜ www.lge.pl

8. miejsce TDK AID+880N

Przycisk do wysuwania tacki nie jest wypukły, lecz głęboko schowany, przez co niewygodny w użyciu

Mimo że na rynku brakuje nośników DVD-R 8x, niektóre krążki czterokrotnej prędkości zapisywane są poprawnie z prędkością 8x. Urządzenie radzi sobie z kopiowaniem wszystkich testowych zabezpieczeń płyt CD. Natomiast znacznie gorzej od konkurencji kopiuje na dysk twardy zabezpieczone filmy DVD-Video. Napęd charakteryzuje się słabą korekcją błędów zarówno dla CD, jak i dla DVD. Może to utrudniać odczyt bardziej porysowanych płyt. W komplecie otrzymujemy niezbędne oprogramowanie oraz książkę Nero 6 od podstaw, przydatną dla początkujących użytkowników.

+
- atrakcyjny wygląd

−
- słaba korekcja błędów
- wysoka cena

Jakość: dobra | Cena/Jakość: mierna | Cena: 762 zł

Do testu dostarczył: Komputronik, tel. (061) 8359400 ➜ www.komputronik.pl

9. miejsce Philips DVDRW824K

Podłużna linijka pod tacką zmienia barwę, sygnalizując tryb pracy urządzenia i rodzaj nośnika

Panel przedni nagrywarki ma wygląd typowy dla urządzeń firmy Philips. Ośmiokrotne tempo zapisu uzyskujemy jedynie dla płyt DVD+R. Nagrywanie nośników DVD-R oraz DVD-RW odbywa się z prędkością 2,4x. Philips DVDRW824K umożliwia kopiowanie i odtwarzanie wszystkich testowych zabezpieczeń audio, lecz próba skopiowania zabezpieczonych płyt CD skończyła się niepowodzeniem. Dzięki dobrym mechanizmom korekcji błędów dla płyt DVD nawet dość znacznie porysowane krążki powinny być odczytywane bez większych problemów.

+
- krótkie czasy dostępu dla CD i DVD

−
- brak możliwości kopiowania zabezpieczonych płyt CD

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dostateczna | Cena: 599 zł

Do testu dostarczył: Philips Polska, tel. (022) 5710000 ➜ www.philips.pl

10. miejsce NEC ND-2500A

Brak wyposażenia obniża cenę, jednak niezbędne oprogramowanie trzeba kupić samodzielnie

Testowane urządzenie sprzedawane jest w wersji OEM – bez oprogramowania, pudełka oraz wyposażenia. W komplecie nie znajdziemy także instrukcji obsługi. Brak tych elementów wpływa na końcową ocenę. Nagrywarka skutecznie kopiuje zabezpieczone płyty CD-ROM. Spośród płyt audio NEC ND-2500A poprawnie radzi sobie z odtwarzaniem i kopiowaniem płyt zabezpieczonych systemami Cactus Data Shield. Nieco wolniej od konkurencji zgrywane są na dysk twardy zabezpieczone filmy DVD. Korekcja błędów dla płyt DVD jest na przyzwoitym poziomie (73 procent).

+
- szybki zapis płyt DVD+R/-R

−
- brak oprogramowania
- brak instrukcji obsługi

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dostateczna | Cena: 512 zł

Do testu dostarczył: Sirius Computers, tel. (033) 8732559 ➜ www.sirius.pl

Tak Komputer ŚWIAT testował nagrywarki DVD

Komputer ŚWIAT przetestował w swoim laboratorium dziesięć dostępnych na naszym rynku nagrywarek umożliwiających zapisywanie płyt DVD.

Szybkość nagrywania

Nagrywanie płyt DVD trwa znacznie dłużej niż zapis krążków CD. Warto więc zwrócić uwagę, z jaką prędkością dane urządzenie potrafi zapisywać dane. Wszystkie testowane nagrywarki teoretycznie nagrywają z prędkością x8. Teoretycznie, gdyż zazwyczaj tak szybko potrafią nagrywać tylko jeden rodzaj płyt. Komputer ŚWIAT sprawdził, jak urządzenia radzą sobie z różnymi nośnikami. Czasy, z jakim nagrane zostały testowe płyty, umieszczono w tabeli. Niektóre płyty są niepoprawnie rozpoznawane i wówczas nagrywanie przebiega wolniej lub szybciej, niż przewiduje to producent płyty. W tabeli nie umieszczono wyników nagrywania płyt DVD-RW, gdyż w momencie wykonywania testów na rynku nie było dostępnych żadnych płyt DVD-RW przeznaczonych do nagrywania z prędkością x4.

Wszystkie nagrywarki DVD pozwalają na zapis nośników CD-R i CD-RW, sprawdzono więc również, ile czasu zajmie nagranie 700 MB danych na płytach tego rodzaju.

Możliwości nagrywarki

W tej kategorii oceniano, z jakimi płytami nagrywarki sobie radzą, a z jakimi nie. Sprawdzano możliwości odtwarzania i kopiowania zabezpieczonych płyt z filmami DVD, muzyką (NightWish – Key2Audio), Kelly Family – Cactus Data Shield 200, IronMaiden – Cactus 200. 0.4 – 4.0 build 10b) i grami komputerowymi (GhostMaster – Safe Disc 2.9, Desperados – LaserLock, Demonic Speedway – StarForce Protection Technology, StarWars Knights of the Old Republic – SecuROM). Nazwy zabezpieczeń, z jakimi radzą sobie urządzenia, umieszczono w tabeli z wynikami testu.

Obsługa i instalacja

Polskie prawo przewiduje, że każde urządzenie musi być wyposażone w polskojęzyczną instrukcję obsługi. W wypadku jej braku przyznawano ocenę niedostateczną i zaznaczano tę pozycję na czerwono w tabeli testowej.

FOT.: M. NELKEN

Aby zapewnić jednakowe warunki testu, wszystkie nagrywarki sprawdzano na tym samym komputerze

Komputer ŚWIAT zmierzył też czas kopiowania na dysk twardy zawartości nowej płyty DVD-ROM (3,39 gigabajta danych), płyty CD-ROM (700 megabajtów) oraz zgrywania muzyki z płyty CD-Audio (80 minut). Ocenie podlegał czas wyszukiwania danych na płycie CD-ROM i DVD-ROM. Oczywiście im krótszy czas wyszukiwania danych, tym lepiej. Sprawdzono także, jak długo użytkownik musi czekać od momentu włożenia płyty do napędu do chwili, kiedy zostanie ona rozpoznana i dane zaczną być kopiowane na dysk twardy.

Pozostałe

Pracujący napęd może być źródłem irytującego i męczącego hałasu. Komputer ŚWIAT zmierzył w specjalnej komorze, jak bardzo uciążliwe dla użytkownika mogą być testowane napędy. Sprawdzono też, jak nagrywarki radzą sobie z płytami CD-R o powiększonej pojemności.

Aby sprawdzić, jak nagrywarki radzą sobie z różnymi nośnikami, wykorzystano płyty wielu producentów

Aby korzystać z najważniejszych cech nagrywarki DVD – nagrywania płyt i odtwarzania filmów DVD – potrzebne jest specjalne oprogramowanie: programowy dekoder DVD, aplikacja do nagrywania oraz tworzenia płyt DVD. Jeśli w komplecie znajdowały się odpowiednie programy w polskich wersjach językowych, przyznawano ocenę celującą.

Ocena Cena/Jakość

Sposób obliczenia wartości współczynnika Cena/Jakość pokazano u dołu tabeli testowej.

celująca	poniżej 23,23
bardzo dobra	23,23 – 29,03
dobra	29,04 – 34,84
dostateczna	34,85 – 40,65
mierna	40,66 – 46,47
niedostateczna	powyżej 46,47

Poprawki w teście tuszy

Do tabeli z wynikami testu tuszy z numeru 10/2004 wkradł się błąd. Źle zsumowano wyniki dla zamienników Canona BCI-21. W efekcie pomyłki siedem zasobników otrzymało zaniżone oceny. Poniżej zamieszczamy prawidłową kolejność wyników testu (zasobniki, którym zmieniono ocenę, wyróżniono ciemniejszym kolorem). Za pomyłkę przepraszamy wszystkich zainteresowanych. Przypominamy, że pełne, poprawne tabele z wynikami testu są dostępne w internecie na stronie www.komputerswiat.pl

Canon BCi-21 kolor						Canon BCI-21 czarny					
JEST			POWINNO BYĆ			JEST			POWINNO BYĆ		
M.	Producent	Ocena	M.	Producent	Ocena	M.	Producent	Ocena	M.	Producent	Ocena
1	InkTec	4,35	1	InkTec	4,35	1	Black Point	4,72	1	Black Point	4,72
2	KMP	4,26	2	KMP	4,26	2	InkTec	4,70	2	InkTec	4,70
3	ProColor	4,17	3	ProColor	4,17	3	INKLine	4,55	3	TB	4,58
4	Black Point	4,05	4	Black Point	4,05	4	Fullmark	4,48	4	INKLine	4,55
5	Jet Tec	4,04	5	Jet Tec	4,04	5	Ink-mate	4,45	5	Wielokropek	4,50
6	Armor	4,02	6	Armor	4,02	6	ProColor	4,43	6	Fullmark	4,48
7	ActiveJet	4,00	7	ActiveJet	4,00	6	Cartridge World	4,43	7	Ink-mate	4,45
8	E5	3,95	8	TB	3,98	6	Pelikan	4,43	8	ProColor	4,43
9	INKLine	3,91	9	E5	3,95	9	Modecom	4,42	8	Cartridge World	4,43
9	Fullmark	3,91	10	INKLine	3,91	10	E5	4,40	8	Pelikan	4,43
11	Emtec	3,84	10	Fullmark	3,91	11	Calidad	4,35	11	Modecom	4,42
12	ModeCom	3,75	12	Sigma	3,87	11	Lambda	4,35	12	E5	4,40
13	Wielokropek	3,72	13	Emtec	3,84	13	Jet Tec	4,33	13	Calidad	4,35
13	Lambda	3,72	14	ModeCom	3,75	14	KMP	4,28	13	Lambda	4,35
15	Pelikan	3,71	15	Wielokropek	3,72	14	Emtec	4,28	15	Jet Tec	4,33
16	ProOffice	3,63	15	Lambda	3,72	16	ActiveJet	4,25	16	Rainbow	4,32
17	TB	3,53	17	Pelikan	3,71	17	Armor	4,20	17	Sigma	4,30
17	Calidad	3,53	18	ProOffice	3,63	17	Canon	4,20	18	KMP	4,28
19	Sigma	3,47	19	Calidad	3,53	19	ProOffice	4,17	18	Emtec	4,28
20	Inkspot	3,44	20	Inkspot	3,44	20	TB	4,13	20	ActiveJet	4,25
21	Cartridge World	3,40	21	Cartridge World	3,40	21	Wielokropek	4,10	21	Armor	4,20
21	Canon	3,40	21	Canon	3,40	21	Inkspot	4,10	21	Canon	4,20
23	ink-mate	3,34	23	ink-mate	3,34	23	Sigma	3,90	23	ProOffice	4,17
24	Rainbow	2,50	24	Rainbow	3,05	24	Rainbow	3,77	24	Inkspot	4,10

SONY

Aż miło popatrzeć.
Nie tylko ze względu na wspaniałą stylistykę.

Monitor Sony HS73P z technologią Ultra-bright LCD to bardzo jasny obraz, wyjątkowo wysoki kontrast, nasycona i głęboka czerń, a biel biała jak śnieg. Tak żywe i ostre kolory docenią przede wszystkim osoby, dla których wiernie odwzorowane barwy są szczególnie ważne – graficy czy miłośnicy cyfrowej fotografii. Fani filmów DVD oraz gier komputerowych docenią model HS73P również za wyjątkowo niski czas reakcji matrycy, dzięki któremu obraz jest ostry i pozbawiony efektu smużenia nawet podczas odtwarzania najbardziej dynamicznych scen akcji.

Zwykły ekran LCD

Ekran
Sony Ultra-bright LCD*

*zastosowanie nowych zestawów polaryzatorów, w połączeniu z powłokami antyodblaskowymi i zmniejszającymi odbicia oraz wysokim kontrastem – wszystko to zapewnia bogatsze i żywsze kolory.

Technologia Ultra-bright LCD daje lepszą jakość obrazu przy oglądaniu

filmów DVD...

.... fotografii....

.... oraz gier.

Zwykły ekran LCD

Ekran
Sony Ultra-bright LCD z szybkim procesorem graficznym i szybkim panelem TFT**

**zastosowanie technologii Ultra-bright LCD oraz najszybszych komponentów do obróbki grafiki pozwala odtworzyć dynamiczne obrazy bez utraty jakości, co stanowi idealne rozwiązanie przy odtwarzaniu filmów z kamer cyfrowych i z odtwarzaczy DVD.

Autoryzowanymi Dystrybutorami Sony w Polsce są
ABC Data, Incom, Tech Data oraz Veracomp

displays by sony

www.sonystyle.pl

Dzięki Tobie będzie to Sony

Nagrywarki DVD

Co to właściwie jest...

01 korekcja błędów
Na płycie CD lub DVD oprócz danych zapisane są informacje pozwalające odczytać zawartość krążka w wypadku uszkodzenia nośnika. Mechanizmy korekcji błędów wbudowane w napędy CD/DVD korzystają z tych danych do odczytu porysowanych płyt. Jednak nie wszystkie urządzenia radzą sobie z tym jednakowo dobrze.

02 BLER
Na płycie istnieją błędy powstałe w procesie zapisu danych oraz przy produkcji nośnika. Liczba błędów występujących w czasie jednej sekundy nosi nazwę BLER.

03 CD-Text
Rozszerzenie standardu zapisu płyt CD-Audio pozwalające na zakodowanie dodatkowych informacji tekstowych (tytuł utworu, wykonawca, tytuł płyty) wyświetlanych następnie podczas odtwarzania muzyki. Aby wyświetlić CD-Text odtwarzacz CD musi obsługiwać tę funkcję.

04 dBA, decybel
Jednostka opisująca natężenie dźwięku. Ze względu na logarytmiczną skalę różnica 3 dBA oznacza dwukrotny wzrost natężenia dźwięku. Około 26 dBA to próg słyszalności, 130 dBA to próg bólu.

05 IDE
Standard złącza służącego do podłączania dysków twardych oraz napędów CD-ROM, nagrywarek. Typowy pecet ma dwa niezależne złącza IDE, do których można podłączyć maksymalnie cztery urządzenia.

Wyniki testu	Waga	1. miejsce ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ	1. miejsce ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ	3. miejsce ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT CENA/JAKOŚĆ	4. miejsce
Producent		**Mercury**	**Pioneer**	**Lite-On**	**MSI**
Model		**KOB DV-W8X**	**DVR-A07XLA**	**LDW-851S**	**DR8-A**
Prędkość zapisu[1]		**4x/2x/8x/4x/--**	**8x/4x/8x/4x/-**	**4x/2x/8x/4x/-**	**4x/2x/8x/4x/-**
Prędkość zapisu CD-R/CD-RW		**40x/24x**	**24x/24x**	**40x/24x**	**40x/24x**
Prędkość odczytu CD/DVD		**40x/12x**	**40x/12x**	**40x/12x**	**40x/12x**
Serwis	**5%**	**3,60**	**3,20**	**3,40**	**3,40**
Okres gwarancji	2%	2 lata 4	1 rok 3	2 lata 4	2 lata 4
Sposób naprawy	2%	naprawa lub wymiana u sprzedawcy 3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy 3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy 3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy 3
Numer telefonu pomocy technicznej	1%	(091) 4323626 wew. 32 4	(058) 6245009 4	(071) 3240500 3	(061) 6649999 3
Adres strony WWW producenta		www.kobian.com	www.pioneer-eur.com	www.liteonit.com	www.msi-polska.pl
Szybkość działania	**45%**	**4,42**	**4,18**	**4,31**	**4,44**
Czas zapisu 4,38 GB na DVD-R (minuty:sekundy)	10%	14:47 (V[2]), 29:20 (T), 14:44 (M), 14:44 (S) 4	15:08 (V), 15:05 (T), 15:06 (M), 15:07 (S) 4	15:19 (V), 15:21 (T), 15:25 (M), 15:33 (S) 4	14:50 (V), 14:49 (T), 14:50 (M), 14:57 (S) 4
Czas zapisu 4,38 GB na DVD+R (minuty:sekundy)	10%	10:39 (V), 14:48 (T), 10:38 (P), 16:27 (Va) 5	8:56 (V), 15:19 (T), 8:56 (P), 15:22 (Va) 5	9:08 (V), 14:34 (T), 9:13 (P), 14:44 (Va) 5	10:01 (V), 9:47 (T), 9:49 (P), 14:38 (Va) 5
Czas zapisu 4,38 GB na DVD+RW (minuty:sekundy)	5%	14:46 (T), 14:46 (E) 4	15:14 (T), 15:14 (E) 4	14:26 (T), 14:29 (E) 4	14:36 (T), 14:42 (E) 4
Czas zapisu 700 MB na CD-R (minuty:sekundy)	5%	3:12 (V), 3:04 (T), 3:04 (N), 5:29 (E) 5	4:23 (V), 4:24 (T), 4:22 (N), 4:23 (E) 4	3:04(V), 3:02 (T), 3:00 (N), 3:02 (E) 6	3:15 (V), 5:31 (T), 3:49 (N), 3:11(E) 5
Czas zapisu 700 MB na CD-RW	3%	3:57 6	4:19 5	5:30 2	4:00 5
Czas kopiowania 700 MB z CD-ROM na dysk twardy	2%	3:43 4	3:48 4	3:10 5	3:23 5
Czas kopiowania 700 MB z CD-R/CD-RW na dysk twardy (minuty:sekundy)	2%	3:00/3:46 5	3:46/4:25 4	3:15/3:49 4	3:18/3:13 5
Czas kopiowania 3,39 GB z DVD-ROM na dysk twardy	2%	5:48 4	5:57 4	5: 58 4	6:02 4
Czas kopiowania 3,39 GB z DVD-R/-RW/+R/+RW na dysk twardy (minuty:sekundy)	2%	8:22/10:52/8:10/10:43 2	8:24/8:39/8:38/8:27 2	11:04/11:16/10:57/11:10 2	8:17/8:12/8:12/8:09 3
Czas kopiowania 74 minut muzyki z CD-Audio na dysk twardy	2%	3:24 4	2:47 5	2:44 5	2:47 5
Średni czas dostępu CD/DVD	1%	99 ms/120 ms 5	127 ms/127 ms 3	102 ms/94 ms 6	86 ms/181 ms 4
Czas od włożenia płyty CD-ROM/CD-R/CD-RW/DVD-ROM/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW do jej uruchomienia	1%	9,28/12,49/11,42/10,30/20,61/12,01/13,71/12,69 s 3	10,90/11,10/11,83/12,05/16,27/17,96/14,22/17,94 s 2	8,92/13,12/9,97/23,32/23,81/23,52/12,43/12,85 s 2	8,89/15,11/16,49/18,12/15,02/14,51/13,17/12,18 s 2
Możliwości nagrywarki	**30%**	**4,47**	**4,87**	**4,77**	**4,37**
Niezapisywane typy płyt DVD	4%	DVD-RAM 5	DVD-RAM 5	DVD-RAM 5	DVD-RAM 5
Nieodczytywane typy płyt DVD	2%	DVD-RAM 5	DVD-RAM 5	DVD-RAM 5	DVD-RAM 5
Korekcja błędów CD	5%	34% 3	46% 4	54% 4	39% 3
Korekcja błędów DVD	5%	44% 4	79% 5	57% 4	80% 5
Średnia wartość 02 BLER dla DVD+R/-R	1%	mała 5	mała 5	mała 5	mała 5
Czas kopiowania zabezpieczonego filmu DVD (5 GB) na dysk twardy	4%	14:38 4	11:5 5	11:15 5	10:50 5
Zabezpieczenia płyt CD-ROM obchodzone przez nagrywarkę (kopiowanie)	4%	SafeDisc, LaserLock, SecuROM 5	LaserLock, SecuROM 4	SafeDisc, LaserLock, SecuROM 5	LaserLock, SecuROM 4
Zabezpieczenia płyt CD-Audio obchodzone przez nagrywarkę (kopiowanie)	4%	Key2Audio, Cactus Data Shield 200, Cactus 200 build 10b 6	Key2Audio, Cactus Data Shield 200, Cactus 200 build 10b 6	Key2Audio, Cactus Data Shield 200, Cactus 200 build 10b 6	Cactus Data Shield 200, Cactus 200 build 10b 4
Zabezpieczenia płyt CD-Audio obchodzone przez nagrywarkę (odtwarzanie)	1%	Key2Audio, Cactus 200 build 10b 4	Key2Audio, Cactus Data Shield 200, Cactus 200 build 10b 6	Cactus Data Shield 200, Cactus 200 build 10b 4	Key2Audio, Cactus 200 build 10b 4
Obsługa i instalacja	**5%**	**3,20**	**4,60**	**3,20**	**3,20**
Instalacja	1%	typowa 4	typowa 4	typowa 4	typowa 4
Instrukcja obsługi	2%	angielska, kompletna 1	polska, kompletna 5	angielska, kompletna 1	angielska, lakoniczna 1
Wyposażenie	1%	kabel audio, śrubki 4	śrubki, dodatkowe zworki 3	kabel audio, śrubki 4	kabel audio, śrubki 4
Awaryjne wysuwanie płyty	1%	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6
Pozostałe	**15%**	**4,47**	**4,07**	**4,00**	**4,27**
Wersja firmware		0657	1.13	GS0F	140D
Głośność pracy	5%	dość wysoka (47 04 dBA) 3	dość wysoka (49 dBA) 3	wysoka (54 dBA) 2	wysoka (53 dBA) 2
Nowy firmware w internecie	1%	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6
03 CD-Tekst odczyt/zapis	1%	jest/jest 6	jest/jest 6	jest/jest 6	brak/jest 3
Zapis/odczyt płyt CD-R 99 minut	1%	brak/jest 3	brak (obsługuje maks. 97 min) /jest 3	jest/jest 6	jest/jest 6
Wyjście audio analogowe/cyfrowe	1%	jest/jest 6	jest/brak 3	jest/jest 6	jest/jest 6
Bufor danych		2 MB	2 MB	2 MB	2 MB
Dołączone oprogramowanie	5%	Nero Burning ROM 6.0.0.16 PL, Nero VisionExpress 2, Nero Media Player, InCD4 PowerDVD XP 4.0, PowerProducer, MediaShow 6	Pinnacle Instant CD/DVD SE 8, Pinnacle Instant PhotoAlbum, Pinnacle Instant VideoAlbum, WinDVD4 5	Sonic MyDVD 4.0, PowerDVD XP 4.0 5	Nero Burning ROM 5.5.10.52 PL, InCD 4 PowerDVD 5.0, Sonic MyDVD 4.5, ArcSoft ShowBiz 6
Dołączone czyste płyty CD i DVD	1%	brak 1	1x DVD-R 3	brak 1	1x DVD+R 3
Ocena pośrednia	**100%**	**4,34**	**4,34**	**4,30**	**4,28**
Ocena końcowa		**4,34**	**4,34**	**4,30**	**4,28**
Jakość		**dobra**	**dobra**	**dobra**	**dobra**
Cena/Jakość		**bardzo dobra**	**niedostateczna**	**bardzo dobra**	**dobra**
Cena		**489 zł**	**900 zł**	**475 zł**	**588 zł**
Cena/Jakość – wyliczenie		**489/4,34² = 25,96**	**900/4,34² = 47,78**	**475/4,30² = 25,69**	**588/4,28² = 32,10**

[1]DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM [2]V – Verbatim, T – TDK, M – Memorex, S – Speer, P – Platinum, Va –Vakoss, E – Esperanza, N – Nashua

5. miejsce	Ocena	6. miejsce	Ocena	7. miejsce	Ocena	8. miejsce	Ocena	9. miejsce	Ocena	10. miejsce	Ocena
Sony		**Benq**		**LG**		**TDK**		**Philips**		**Nec**	
DRU-530A		**DW800A**		**GSA-4081B**		**AID+880N**		**DVDRW824K**		**ND-2500A**	
8x/4x/8x/4x/-		**2,4x/2,4x/8x/4x/-**		**4x/2x/8x/4x/3x**		**8x/4x/8x/4x/-**		**2,4x/2,4x/8x/4x/-**		**8x/4x/8x/4x/-**	
40x/24x		**24x/10x**		**24x/16x**		**32x/16x**		**24x/10x**		**32x/16x**	
40x/12x		**40x/12x**		**32x/12x**		**40x/12x**		**40x/12x**		**40x/12x**	
	3,60		**3,60**		**3,40**		**3,60**		**3,60**		**3,60**
2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4
naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3
(061) 8359484	4	(032) 3736168	4	(022) 6061450	3	(061) 8359484	4	(022) 5710571	4	(033) 8235211	4
www.sonydigital-link.com/OSD		www.benq.pl		www.lge.pl		www.tdk.pl		www.philips.pl		www.nec-online.com	
	4,49		**3,87**		**3,64**		**4,40**		**3,73**		**4,18**
14:52 (V), 14:48 (T), 14:54 (M), 15:00 (S)	4	24:53 (V), 24:55 (T), 25:02 (M), 24:46 (S)	3	14:53 (V), (14:51 (T), 14:53 (M), 29:38 (S)	4	9:31 (V), 9:28 (T), 14:27 (M),14:22 (S)	5	25:16 (V), 25:32 (T), 25:17 (M), 25:03 (S)	3	9:30 (V), 14:23 (T), 14:22 (M), 14:19 (S)	4
8:04 (V), 14:40 (T), 8:09 (P), 14:47 (Va)	5	8:19 (V), 8:23 (T), 8:23 (P), 15:10 (Va)	5	10:00 (V), 14:39 (T), 9:21 (P), 14:37 (Va)	5	9:29 (V), 10:46 (T), 9:33 (P), 23:32 (Va)	5	8:22 (V), 8:26 (T), 8:26 (P), 8:25 (Va)	5	9:30 (V), 10:37 (T), 9:31 (P), 23:28 (Va)	5
14:38 (T), 14:37 (E)	4	14:48 (T), 14:46 (E)	4	15:01 (T), 14:57 (E)	4	14:22 (T), 14:21 (E)	4	14:31 (T), 14:31 (E)	4	14:22 (T), 14:20 (E)	4
3:16 (V), 5:31 (T), 3:12 (N), 3:11 (E)	5	3:56 (V), 3:56 (T), 3:58 (N), 3:58 (E)	5	4:56 (V), 4:59(T), 5:44 (N), 5:45 (E)	3	3:39 (V), 3:39(T), 3:38 (N), 3:38 (E)	5	3:59 (V), 3:58 (T), 3:55 (N), 3:57 (E)	5	3:35 (V), 3:36 (T), 3:34 (N), 3:39 (E)	5
4:08	5	8:37	2	5:45	2	5:36	2	8:36	2	5:34	2
3:22	5	4:05	3	8:21	2	3:23	5	4:01	3	3:26	5
3:20/3:14	5	3:45/3:46	4	4:31/ 5:35	2	3:19/3:21	5	3:53/3:45	4	3:06/3:42	5
6:02	4	6:52	3	5:54	4	5:58	4	6:53	3	5:57	4
8:16/8:14/8:11/8:13	3	9:00/8:58/9:01/9:05	2	8:25/8:26/8:28/8:24	3	11:21/16:20/11:15/8:36	2	9:00/8:40/9:04/8:50	2	8:34/14:54/8:36/8:39	2
2:47	5	2:36	5	4:19	2	3:10	4	5:07	2	3:10	4
85 ms/97 ms	6	103 ms/102 ms	5	111 ms/100 ms	5	112 ms/121 ms	4	102 ms/101 ms	5	111 ms/124 ms	4
8,84/19,84/16,07/7,94/14,92/ 19,70/13,26/20,14 s	2	7,24/6,41/6,42/7,58/10,03/ 10,20/8,26/8,34 s	4	8,19/11,76/10,52/15,71/15,78/ 20,98/14,51/13,22 s	2	7,79/7,91/8,86/11,07/14,45/ 16,23/15,84/15,19 s	3	6,13/6,35/6,37/7,18/9,52/7,43/ 8,30/6,97 s	4	7,84/7,71/8,93/10,71/14,36/ 17,08/14,74/14,98 s	3
	4,57		**4,67**		**5,07**		**3,57**		**4,67**		**4,23**
DVD-RAM	5	DVD-RAM	5	zapisuje wszystkie formaty	6	DVD-RAM	5	DVD-RAM	5	DVD-RAM	5
DVD-RAM	5	DVD-RAM	5	czyta wszystkie formaty	6	DVD-RAM	5	DVD-RAM	5	DVD-RAM	5
29%	3	44%	4	48%	4	33%	3	44%	4	23%	3
79%	5	92%	6	83%	5	5%	1	93%	6	73%	5
mała	5	bardzo mała	6	mała	5	mała	5	bardzo mała	6	mała	5
10:52	5	12:22	5	11:18	5	20:17	3	11:57	5	20:16	3
LaserLock, SecuROM	4	brak możliwości	1	SafeDisc, SecuROM	4	SafeDisc, LaserLock, SecuROM	5	brak możliwości	1	SafeDisc, LaserLock, SecuROM	5
Key2Audio, Cactus Data Shield 200, Cactus 200 build 10b	6	Key2Audio, Cactus Data Shield 200, Cactus 200 build 10b	6	Key2Audio, Cactus Data Shield 200, Cactus 200 build 10b	6	Cactus Data Shield 200, Cactus 200 build 10b	4	Key2Audio, Cactus Data Shield 200, Cactus 200 build 10b	6	Cactus Data Shield 200, Cactus 200 build 10b	4
Key2Audio	2	Key2Audio, Cactus Data Shield 200, Cactus 200 build 10b	6	Key2Audio, Cactus Data Shield 200, Cactus 200 build 10b	6	Cactus Data Shield 200, Cactus 200 build 10b	4	Key2Audio, Cactus Data Shield 200, Cactus 200 build 10b	6	Cactus Data Shield 200, Cactus 200 build 10b	4
	3,20		**5,00**		**3,40**		**3,40**		**4,60**		**2,60**
typowa	4	typowa	4	typowa	4	typowa	4	typowa	4	typowa	4
angielska, kompletna	1	polska, kompletna	5	angielska, kompletna	1	polska, elektroniczna	2	polska, kompletna	5	brak	1
kabel 05 IDE, śrubki	4	kabel audio, kabel IDE, śrubki	5	kabel audio, kabel IDE, śrubki	5	śrubki, bolec do awaryjnego wyjmowania płyt	3	śrubki	3	brak	1
jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
	3,60		**4,27**		**4,47**		**4,13**		**4,07**		**2,33**
2.0c		B3B7		A101		1.31		P2.2		1.06	
wysoka (52 dBA)	2	wysoka (55 dBA)	2	dość wysoka (45 dBA)	3	wysoka (52 dBA)	2	wysoka (50 dBA)	2	wysoka (53 dBA)	2
jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
brak/jest	3	jest/jest	6	jest/jest	6	jest/jest	6	jest/jest	6	jest/jest	6
brak/jest	3	jest/jest	6	jest/jest	6	brak (maksymalnie 90 minut)/brak	1	brak/jest	3	brak (maksymalnie 90 minut)/brak	1
jest/jest	6	jest/jest	6	jest/jest	6	jest/jest	6	jest/jest	3	jest/jest	6
2 MB		8 MB		2 MB		2 MB		8 MB		2 MB	
Sonic RecordNow, Quick Archive, Sonic DLA, Sonic MyDVD, ShowBiz, PowerDVD 5, Musicmatch	5	Sonic RecordNow 6.5, Sonic DLA 4.5, WinDVD Creator Plus 2.0, WinDVD Player 4.0, BenQ QVideo, BenQ Book Type Management	5	B's Recorder Gold 7.10, B's Clip 5.38, neo DVD 5.1, PowerDVD 5.0	5	Nero Express 6.3.0.0 PL, Nero Vision Express 2, Nero BackItUp, Nero ShowTime, Nero SoudTrax, Nero WaveEditor 2, Nero MediaPlayer, Nero Toolkit, InCD 4	6	Nero 6.3.0.6 SE PL, Nero Vision Express 2, Nero Media Player, InCD4	6	brak (wersja OEM)	1
brak	1	1x DVD+R, 1x DVD+RW	5	1x DVD-RAM	3	1x DVD+R	3	1x DVD+R	3	brak	1
	4,27		**4,21**		**4,17**		**4,02**		**4,10**		**3,81**
						książka Nero 6.0 od podstaw	+0,1				
	4,27		**4,21**		**4,17**		**4,12**		**4,10**		**3,81**
dobra		**dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**	
dostateczna		**dobra**		**dobra**		**mierna**		**dostateczna**		**dostateczna**	
714 zł		**519 zł**		**569 zł**		**762 zł**		**599 zł**		**512 zł**	
714/4,27² = 39,16		**519/4,21² = 29,28**		**569/4,17² = 32,72**		**762/4,12² = 44,89**		**599/4,10² = 35,63**		**512/3,81² = 35,27**	

Drogowskaz

Media bez granic	40
Jak słuchać i oglądać	41
Radio w Windows Media Player	41
Polskie stacje radiowe w internecie	42
Radio i telewizja w Winampie	43
Nagrywamy audycje w Winampie	43
Opinia prawnika	43

FOT.: IMAGE BANK/FLASH PRESS MEDIA

Co to właściwie jest...

01 kb/s
Kilobity na sekundę. Jednostka szybkości przesyłania danych. Transfer o szybkości 1 b/s oznacza, że przesłany zostanie tylko jeden bit danych w ciągu sekundy. Kilobit to 1024 bity.

02 modem telefoniczny
Urządzenie, które potrafi przesłać dane komputerowe (cyfrowe) po zwykłej linii telefonicznej (analogowej). Za jego pomocą można na przykład podłączyć się do internetu.

03 wtyczka, plug-in
Osobna aplikacja, często tworzona przez niezależną firmę rozszerzającą możliwości głównego programu.

04 .nvs
Rozszerzenie nazwy plików w formacie Nullsoft Streaming Video. Format ten opracowany został przez autorów programu Winamp z przeznaczeniem do transmisji obrazu i dźwięku w internecie.

Media bez granic

Bruce Springsteen śpiewał niegdyś o 57 kanałach, na których nie ma nic do oglądania. Czasy się zmieniają. Radio i telewizja internetowa to lekarstwo na nudę

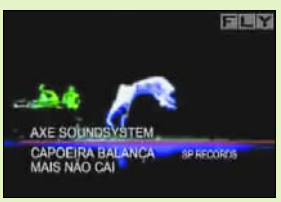
Internet jest niewyczerpanym źródłem rozrywki. Możemy brać udział w interaktywnych grach, a na dysk twardy ściągać filmy i muzykę. Jest również telewizja i radio! Znajdziemy odpowiedniki tradycyjnych stacji, głównie jednak mamy do czynienia z rozgłośniami i stacjami, które narodziły się w internecie.

Dzięki sieci te dwa nośniki informacji nabierają nowego wymiaru. Są znacznie bardziej sprofilowane niż radio i telewizja tradycyjna. Dlaczego? Ponieważ media tradycyjne starają się dotrzeć do jak najszerszej publiczności. Dzięki temu mają dużo odbiorców i, co za tym idzie, reklamodawców. Natomiast radio internetowe musi być niszowe, ponieważ na tym rynku jest zbyt duża konkurencja. Usłyszymy więc na przykład kanały nadające wyłącznie muzykę trance czy heavy-metal. Radio i telewizja internetowa nie mają również geograficznych ograniczeń, a więc

Gdzie szukać programów użytych w tym Poradniku

Program	na płycie	w internecie
Media Player 9	Niezbędnik 1/04	www.microsoft.com/windows/windowsmedia/PL/9series/player.asp
Winamp	Niezbędnik 1/04	www.winamp.com
Streamripper	Niezbędnik 1/04	http://streamripper.sourceforge.net

Polska telewizja w internecie



Nazwa	ATVN	FLY	ITV
Strona WWW	http://www.atvn.pl	www.tvfly.com	www.itv.net.pl
Profil	akademicka telewizja naukowa	hip-hop	telewizja interaktywna, konkursy, SMS-y
Sposób transmisji	20-, 30-minutowa audycja	na żywo	na żywo
Oprogramowanie	Real Player	Media Player	Media Player
Prędkość łącza – przynajmniej	56 kb/s	128 kb/s	256 kb/s
Opłata	**darmowy**	**darmowy**	**darmowy**

nadawca z Żuromina może być bez problemu odbierany w Tokio. Co więcej, aby założyć internetowe radio, nie trzeba starać się o koncesję, a koszty są nieporównanie niższe niż przy przedsięwzięciach tradycyjnych. Więcej na ten temat można przeczytać w numerze 3/2004 czasopisma Komputer ŚWIAT Ekspert w artykule Zakładamy radio internetowe.

Internetowe media mogą być interaktywne. Nic nie stoi na przeszkodzie, aby korzystając z internetowych hiperłączy, słuchacz dokonał zakupu produktu, którego reklamę właśnie usłyszał. Teoretycznie nie stanowi też wielkiego technicznego problemu zadawanie pytań gościowi radia przez internetowy czat.

Zobaczmy, jak wejść w świat internetowych mediów. Dowiemy się, jak słuchać stacji radiowych za pomocą odtwarzaczy Media Player i Winamp oraz jak oglądać telewizję w Winampie. Nauczymy się także nagrywać audycje radiowe i telewizyjne.

Jak słuchać i oglądać

Aby słuchać radia i oglądać telewizję w internecie, potrzebny jest nam jeden z kilku odtwarzaczy. Windows Media Player (ten mamy wbudowany na stałe w Windows), Winamp lub Real Player.

Do komfortowego odbioru programów telewizyjnych różne stacje zalecają odmienne konfiguracje sprzętowe. Na przykład muzyczna telewizja Fly za minimum uważa Pentium II 233 MHz i 64 MB RAM, zaleca jednak Pentium 1 GHz i 256 MB RAM. Z kolei akademicka telewizja ATVN sugeruje Pentium III 450 MHz i 64 MHz jako konfigurację minimalną do odbioru swoich programów. Jeszcze ważniejsza jest szybkość połączenia z internetem. Przyzwoitej jakości radio nadaje z prędkością 128 01 **kb/s**, a to ponad dwa razy więcej niż jest w stanie pobrać 02 **modem telefoniczny**. Na szczęście stacje nadają zazwyczaj również w niższej jakości. Możemy więc wybrać jakość odpowiednią do szybkości naszego połączenia z internetem.

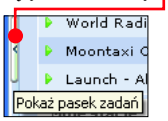
Radio w Windows Media Player

Aby słuchać internetowego radia, wystarczy Media Player zainstalowany w naszym komputerze. Jeżeli nie mamy najnowszej dziewiątej wersji tego programu przeznaczonej dla Windows 98SE/Me/2000/XP, możemy pobrać ją z internetu (patrz ramka na stronie 40).

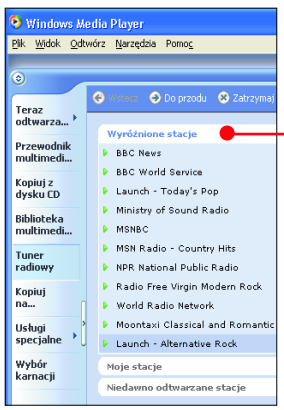
Słuchamy radia

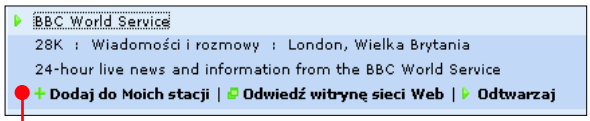
1 Łączymy się z internetem i uruchamiamy odtwarzacz Media Player, klikając lewym przyciskiem myszy kolejno na Start, Wszystkie programy, Akcesoria, Rozrywka i Windows Media Player.

2 Klikamy na przycisk Tuner radiowy. Znajduje się on po lewej stronie okna programu, na tak zwanym pasku zadań Media Playera. Jeżeli pasek zadań nie jest widoczny, otwieramy go, klikając na strzałkę.



3 Widzimy listę stacji radiowych wyróżnionych przez program Media Player.





Komputer ŚWIAT pokaże, jak odsłuchać jedną z nich. Klikamy na nazwę stacji. Wybieramy na przykład BBC World Service.

4 Rozwija się lista dostępnych poleceń. Odwiedź witrynę sieci Web otwiera stronę domową radia. Polecenia Odtwarzaj i Odwiedź witrynę odtwarzania rozpoczynają odbiór programu – w oknie Media Playera lub w przeglądarce.

Rada Komputer ŚWIATA

Może się zdarzyć, że nie będziemy w stanie nawiązać połączenia z wybraną stacją. Wybierzmy wówczas inną.

5 Kliknięcie na Odtwarzaj powoduje rozpoczęcie odtwarzania stacji bezpośrednio w programie Media Player, o czym informuje nas ikona i nazwa audycji na pasku stanu odtwarzacza. Aby wstrzymać odtwarzanie stacji, klikamy na przycisk.

6 Wybieramy teraz stację z muzyką. Na przykład Launch - Today's Pop. Potem klikamy na polecenie Odwiedź witrynę odtwarzania.

Na ekranie ukazuje się strona WWW radia oraz okienko będące odpowiednikiem radioodbiornika. Stacje radiowe, których słuchamy przez witrynę, będą wyświetlały za każdym razem właściwy sobie interfejs użytkownika. Nasza przykładowa stacja wyświetla informacje na temat aktualnie nadawanej piosenki, pozwala na zmianę głośności odtwarzania muzyki oraz jakości odtwarzania (niższa jakość zalecana jest dla wolniejszego połączenia z internetem).

Polsat 2
www.tvpol.com
wiadomości, test transmisji
pliki do odtworzenia
Media Player
273 kb/s
darmowy

Polvision
www.polvision.com
program ogólny
na żądanie, w planach na żywo
Media Player
56 kb/s lub 150 kb/s
darmowy

Telewizja Szczecin
www.szczecin.tvp.pl
kronika/magazyn sportowy
pliki do odtworzenia
Media Player
96 kb/s
darmowy

Telewizja Trwam
mms://195.94.205.211/Trwam
religijny
na żywo
Media Player
46 kb/s
darmowy

TVN 24
http://tvn24-stream.onet.pl
informacje
na żywo
Media Player
ok. 30 kb/s lub szerokie pasmo
darmowy

Radio i telewizja przez internet

7 Wybrana stacja Launchcast radio ma wiele tematycznych podkanałów. Aby uzyskać dostęp do jej pozostałych kanałów radiowych, klikamy na zakładkę STATION DIRECTORY. Z listy

wybieramy nieoznaczoną plusem stację nadającą interesującą nas muzykę. Za słuchanie stacji z plusem trzeba płacić.

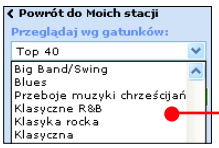
Wyszukiwanie stacji w Media Playerze

Media Player umożliwia przeszukiwanie bazy stacji radiowych i wybieranie tych, których chcielibyśmy posłuchać.

1 Po prawej stronie okna tunera radiowego znajduje się katalog stacji. Istnieje możliwość wyszukania stacji na podstawie słowa kluczowego. Wrócimy do tego w punkcie 3. Na razie kliknięciem wybieramy jeden z tytułów katalogu.

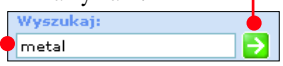
2 Na ekranie wyświetlana jest nowa lista stacji radiowych do wyboru.

Możemy też wybrać styl muzyczny z listy



talogu, musimy więc posłużyć się wyszukiwarką.

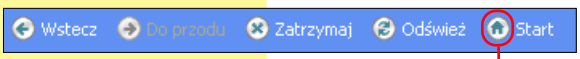
W okienku wpisujemy i klikamy na



4 Po chwili w oknie ukazuje się lista programów radiowych.

Rada Komputer ŚWIATA

Aby powrócić na poprzednią stronę, klikamy na znajdujący się u góry okna tunera przycisk Wstecz. Pozostałe przyciski działają tak, jak na pasku narzędzi przeglądarki internetowej. Na przykład przycisk



przenosi nas na stronę główną katalogu stacji.

5 Możemy też skorzystać z zaawansowanego wyszukiwania stacji. Klikamy na

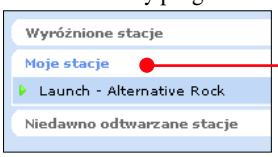
a potem z rozwijanych list wybieramy parametry wyszukiwania. Szukamy na przykład czeskojęzycznych stacji nadających muzykę country. Aby rozpocząć wyszukiwanie, klikamy na Wyszukaj. W oknie widzimy wyniki

3 Spróbujemy wyszukać stację radiową na podstawie słowa kluczowego. Załóżmy, że chcemy poszukać radia nadającego muzykę metalową. Takiej kategorii nie ma w katalogu, musimy więc posłużyć się wyszukiwarką.

Rada Komputer ŚWIATA

Podczas przeglądania stacji radiowych należy zwracać uwagę na parametr opisujący jakość przesyłanego dźwięku. Przy wolniejszym łączu (modem telefoniczny) wybierajmy niższe prędkości i gorszą jakość przesyłanego dźwięku. Dzięki temu unikniemy przerw w transmisji. Niestety, często szybkość podawana przez odtwarzacz Media Player różni się od deklarowanej przez stację – czasami jest większa, czasami mniejsza. Gdy stacja nie działa poprawnie, warto – o ile to możliwe – przełączyć się na jej odpowiednik, nadający sygnał gorszej jakości.

6 Jeśli odnaleziona stacja radiowa przypadła nam do gustu, możemy dodać ją do listy ulubionych, klikając na przycisk Dodaj do Moich stacji. Wówczas stacja pojawia się w folderze Media Playera, co gwarantuje łatwy dostęp, gdy ponownie uruchomimy program.



Niektóre stacje radiowe wyświetlają w oknie Media Playera dodatkową zawartość

Rada Komputer ŚWIATA

W Media Playerze na liście krajów nadających audycje radiowe nie ma Polski. Aby posłuchać polskich stacji, skorzystajmy ze stron WWW (ramka Adresy online).

Polskie stacje radiowe w internecie

Wśród polskich audycji radiowych możemy dowolnie wybierać! Choć niepolskie strony internetowe nie wyszczególniają ich wiele (kilka, kilkanaście), nasze rodzime centrum →1 podaje ich aż 169.

TV OLMAN
www.man.olsztyn.pl
transmisje z imprez
retransmisje
Winamp
około 180 kb/s
darmowy

TVP
http://wiadomosci.tvp.pl/
Wiadomości/Teleexpress/Panorama
pliki do odtworzenia
Media Player
124 kb/s
darmowy

TV Polonia
www.tvpolonia.com
różne programy, wiele telenowel
na żywo
Media Player
56–256 kb/s
5–7 dolarów miesięcznie

WWW.TwojaTV.com
www.tvpolonia.us
kanały tematyczne i filmy
na żywo i na żądanie
Winamp lub plug-in przez WWW
331 kb/s
darmowy

TV4U
www.tvpol.com
muzyka
pliki do odtworzenia
Real Player
34–200 kb/s
darmowy

Radio i telewizja w Winampie

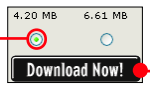
Dostęp do większej liczby stacji radiowych oraz możliwość oglądania telewizji uzyskamy, instalując Winamp.

Instalacja Winampa

Winamp pobieramy z internetu (adres strony w ramce na stronie 40).

Klikamy na ● i na Get Free.

Wybieramy opcję ● i klikamy na ●. Klikamy na dwa przyciski Zapisz.



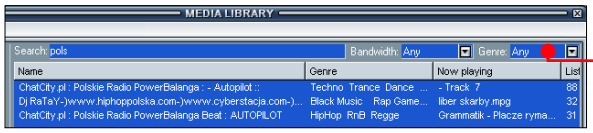
Klikamy podwójnie na ikonę pobranego programu i wciskając klawisz Enter, przechodzimy przez kolejne ekrany programu.

Oglądamy telewizję i słuchamy radia

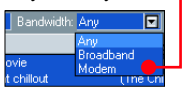
1 Uruchamiamy Winamp, klikając na znajdujący się na pasku szybkiego uruchamiania przycisk. Winamp można też uruchomić, klikając kolejno na Start, Wszystkie programy oraz na Winamp i Winamp.

Dzięki telewizji internetowej możemy oglądać filmy nawet w czasie pracy przy komputerze

2 Z menu File wybieramy Internet Radio... lub Internet TV... Niezależnie od tego, czy wybraliśmy radio czy też telewizję, pojawia się lista stacji. Klikamy podwójnie na wybraną pozycję, aby odsłuchać lub obejrzeć program.



3 Listy ● pozwalają nam zawężać lub rozszerzać zakres wyświetlanych stacji. Z listy Genre wybieramy gatunek stacji, Search to wyszukiwarka, a Bandwidth jakość nadawania. Użytkownicy modemów telefonicznych powinni wybrać szybkość ●.



Rada Komputer ŚWIATA

Wśród stacji telewizyjnych na liście znajdziemy także kanały erotyczne. Zawartość ta jest nieodpowiednia nie tylko dla młodego użytkownika komputera. Może zaszkodzić także dorosłym. Te kanały telewizyjne natarczywie proponują nam instalację dodatkowego oprogramowania, a to może oznaczać niebezpieczne wirusy, programy szpiegowskie czy uciążliwe reklamy.

Nagrywamy audycje w Winampie

Odtwarzane w Winampie audycje możemy nagrać na pececie niczym na magnetofonie czy magnetowidzie. Do tego celu służy darmowa 03 (s. 40) **wtyczka** do Winampa – Streamripper.

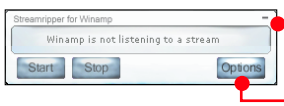
Instalujemy Streamripper

1 Łączymy się z internetem. Po wpisaniu w przeglądarce adresu strony WWW, na której znajduje się wtyczka →❷, klikamy na łącze ● przy pozycji ●, a następnie na przycisk Zapisz. **Uwaga!** Przed instalacją należy wyłączyć Winamp!

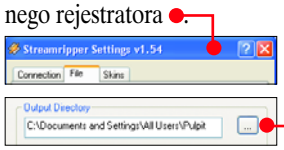
2 Instalujemy pobraną aplikację (na pytania instalatora odpowiadamy, wciskając klawisz Enter).

Nagrywamy audycje radiowe

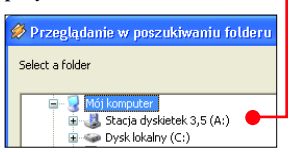
1 Gdy ponownie uruchomimy Winamp, w zasobniku systemowym zobaczymy ikonę. Obok okna Winampa pojawia się okno ●.

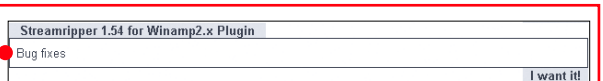


2 Wybieramy Options z menu kontekstowego ikonki lub klikając na przycisk ●. W ten sposób uzyskujemy dostęp do opcji naszego wirtualnego rejestratora ●.



3 Komputer ŚWIAT poleca pozostawienie konfiguracji domyślnej. Warto jednak zastanowić się nad tym, gdzie znajdować ma się główny folder, w którym będą nagrywane piosenki i audycje. Standardowo jest to pulpit, ale możemy zmienić to, wpisując ścieżkę lub też klikając na przycisk ●, wskazując folder ● i klikając na przycisk OK.





4 Rozpoczynamy słuchanie stacji radiowej. Plug-in informuje, że jest gotowy do nagrywania ●. Zgodnie z sugestią klikamy na przycisk Start.

5 Rozpoczyna się proces nagrywania, który w każdej chwili możemy przerwać, klikając na Stop.

Warto wiedzieć, że proces nagrywania nie zostanie przerwany, jeżeli przestaniemy słuchać stacji, a nawet jeżeli zaczniemy słuchać innej. Nagrywanie zostanie zakończone dopiero wtedy, gdy sami o tym zadecydujemy lub też zamkniemy Winamp.

Opinia prawnika

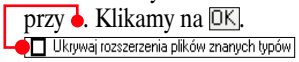
Paweł Jóźwiak
radca prawny

Zgodnie z art. 23 ust. 1 i 2 prawa autorskiego bez zezwolenia twórcy wolno nieodpłatnie korzystać z już rozpowszechnionego utworu w zakresie własnego użytku osobistego (tak zwany dozwolony użytek). Nadanie piosenki przez radio internetowe czy też wyświetlenie filmu w telewizji to właśnie rozpowszechnienie utworu. Nagrywanie piosenek z radia czy też programów z TV mieści się w granicach wspomnianego dozwolonego użytku.

Nagrywamy audycje telewizyjne

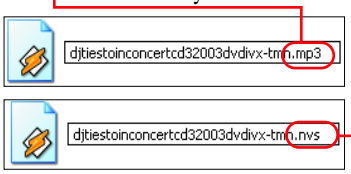
Wtyczka Streamripper służy także do zapisywania programów telewizyjnych. Po dokonaniu nagrania stworzonemu plikowi o rozszerzeniu MP3 należy zmienić rozszerzenie na 04 (s. 40) **.nvs**.

Uwaga! Należy mieć włączone wyświetlanie rozszerzeń plików. Klikamy na Start, Mój komputer (lub od razu podwójnie na tę ikonę na pulpicie). Z menu Widok lub Narzędzia wybieramy Opcje folderów... Klikamy na zakładkę Widok. Następnie usuwamy zaznaczenie przy ●. Klikamy na OK.



1 Aby zmienić rozszerzenie na *.nvs*, klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę nagranego pliku i z menu kontekstowego wybieramy polecenie Zmień nazwę.

2 Zamiast ● wpisujemy ● i wciskamy klawisz Enter.



Adresy online

- →❶ www.radiopol.com
- →❷ http://streamripper.sourceforge.net/srdownloads.php
- →❸ www.pandia.com/radio
- →❹ www.shoutcast.com
- →❺ www.webradiolist.com
- →❻ www.webtvlist.com
- →❼ http://mediahopper.com

FOT.: STONE/FPM/montaż Komputer ŚWIAT

Czołówka witryny

Aby zachęcić internautę do przejrzenia zawartości naszej witryny, warto już na samym początku zrobić na nim dobre wrażenie. Osiągniemy to dzięki animowanej czołówce, która wyświetli się po otwarciu naszej strony

Na wielu witrynach internetowych, przed pojawieniem się głównej strony wyświetlona zostaje krótka animacja. Taka czołówka (zwana również intrem) stanowi prawdziwą wizytówkę witryny i informuje o jej tematyce. Niestety, samodzielne wykonanie intra wymaga zastosowania specjalnych aplikacji oraz jest praco- i czasochłonne. Jednak dzięki umieszczonemu w internecie darmowemu kreatorowi w kilka minut stworzymy animowane, profesjonalne intro na naszą witrynę. Komputer ŚWIAT nam w tym pomoże.

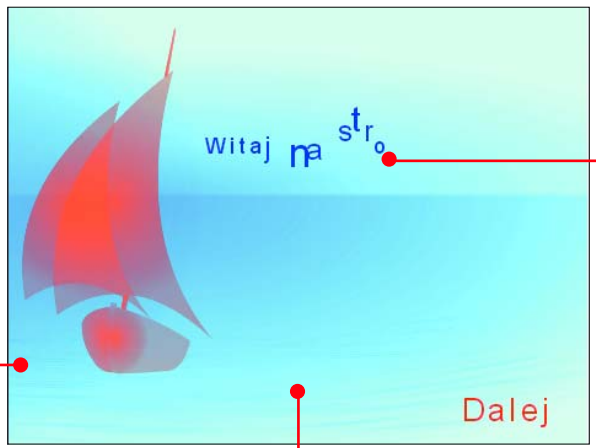
Przygotowanie witryny

Czołówka, którą stworzymy, powinna pokazywać się internautom tuż po otwarciu przez nich naszej witryny. W związku z tym umieścimy ją w pliku index.html (plik ten jest pierwszy wyświetlany w przeglądarce po wpisaniu adresu witryny). Aby to jednak zrobić, musimy wcześniej zmienić nazwę aktualnego pliku HTML głównej strony witryny (który nazywa się właśnie index.html lub index.htm). Wystarczy nazwać go index2.html.

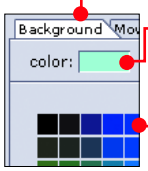
Tworzymy intro

Za pomocą specjalnego generatora stworzenie czołówki jest bardzo łatwe. Zobaczmy więc, jak to zrobić.

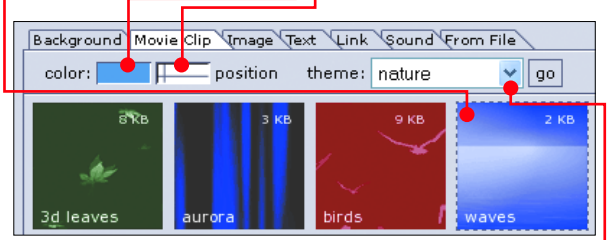
1 Łączymy się z internetem, uruchamiamy przeglądarkę internetową i otwieramy stronę WWW o adresie www.flashberry.com/builder.html.



2 Nasze zadanie polega na dodawaniu i skonfigurowaniu kolejnych elementów intra: tła, animacji, obrazka, tekstu, odnośnika i dźwięku. Efekt zmian ustawień widzimy natychmiast w czołówce widocznej na stronie WWW generatora. Na początek zajmiemy się tłem – klikamy więc na zakładkę. Następnie klikamy na pole i na kolor, który powinno przyjąć tło naszego intra.

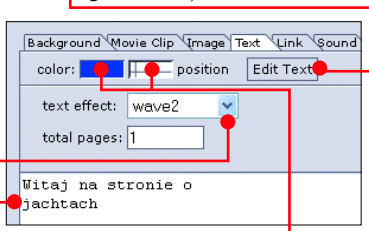


3 Aby wstawić animację, klikamy na zakładkę Movie Clip. Z listy wybieramy tematykę (na przykład nature). Klikamy na przycisk go i na jedną z przedstawionych poniżej miniaturek animacji (na przykład na, dzięki czemu w naszej czołówce pojawi się falująca powierzchnia wody). Tak jak w punkcie 2 ustawiamy kolor animacji (po kliknięciu na pole) i klikamy na pole. Będziemy mogli teraz ustawić rozmiar i położenie animacji. Do powiększania i zmniejszania wielkości filmiku służą dwa przyciski zoom in i zoom out. Umiejscowienie animacji w czołówce polega na kliknięciu w polu w miejsce, w którym powinien zostać umieszczony lewy górny róg animacji.

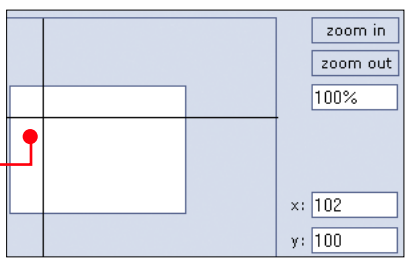


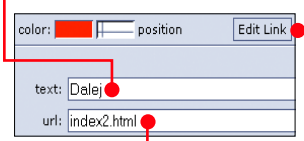
4 Aby do naszego intra wstawić obrazek, klikamy na zakładkę Image i postępujemy niemal identycznie jak przy umieszczaniu animacji (patrz punkt 3): wybieramy kategorię grafik, klikamy na konkretny obrazek, a następnie ustawiamy jego kolor, rozmiar i pozycję w czołówce.

5 Wstawiamy do intra tekst z informacją o tematyce naszej strony. Aby to zrobić, klikamy na zakładkę Text, a następnie na przycisk. Z listy wybieramy efekt dla tekstu (jeśli na przykład wybierzemy pozycję wave2, napisy będą falowały). Wpisujemy treść tekstu w pole. Możemy go jeszcze odpowiednio pokolorować i ustawić na stronie (wybieramy odpowiednio pola).



6 Ważnym elementem czołówki jest odnośnik, dzięki któremu internauta będzie mógł przejść do strony głównej naszej witryny. Aby dodać taki odnośnik, klikamy na zakładkę Link, a następnie na przycisk. W pole wpisujemy treść odnośnika, a w pole nazwę pliku HTML z główną stroną naszej witryny (index2.html). Tak jak przy poprzednich elementach czołówki, możemy ustalić kolor i położenie odsyłacza.





7 Do czołówki możemy jeszcze dodać muzykę. W tym celu klikamy na Sound, z listy theme: wybieramy kategorię i klikamy na jedną z ikon reprezentujących różne melodie. Intro jest już gotowe.

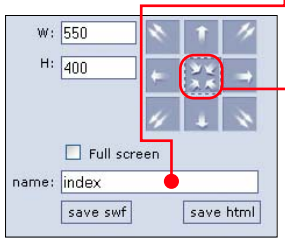
Zapisanie intra

Zapisujemy pliki stworzonej czołówki na dysku (później będziemy mogli umieścić je na serwerze, na którym znajduje się nasza strona).

1 Klikamy na odnośnik Save (znajdziemy go w lewym górnym rogu strony generatora).

2 Klikamy na pole (dzięki temu intro pojawia się na środku przeglądarki internauty), a w pole wpisujemy nazwę index.

3 Klikamy na przycisk save swf i w okienku, które się wyświetla, klikamy na przycisk Zapisz. Następnie w okienku zapisu pliku wybieramy na dysku folder z plikami naszej strony i klikamy na przycisk Zapisz.



4 Następnie klikamy na przycisk save html i postępujemy tak, jak w poprzednim punkcie. Plik index.swf (zawierający czołówkę) i plik index.html zostaną zapisane w katalogu z naszą stroną internetową. Od tej pory na witrynie (znajdującej się na dysku) jest profesjonalne intro.

Euroquiz

Wykaż się wiedzą, pojedź do Strasburga

Kostka do gry, mapa Europy oraz mnóstwo pytań dotyczących historii naszego kontynentu i Unii Europejskiej – to części składowe konkursu, który znajdziemy tylko w internecie. Quiz potrwa do 13 czerwca tego roku. Konkurs jest przeznaczony dla mieszkańców państw zjednoczonej Europy. Dwadzieścia pięć osób, które osiągną najlepsze wyniki, zostanie zaproszonych na inaugurację prac nowego parlamentu europejskiego w Strasburgu. Niestety, twórcy serwisu nie ustrzegli się błędów i przy odrobinie wiedzy programistycznej, każdy może wygenerować sobie dowolnie wysoki wynik końcowy.

Info: ➜ www.europaquiz.org

Sama wiedza nie wystarczy, by wygrać. Jeśli nie będziemy mieli szczęścia do losowo przyznawanych bonusów, nie wygramy quizu

W serwisie znajduje się także lista akademików. Są to najtańsze z możliwych miejsc noclegowych

Stancja dla żaka

Jak znaleźć lokum na czas studiów

Studenci szukający taniego mieszkania do wynajęcia powinni odwiedzić strony internetowego serwisu nieruchomości e-stancja.pl Oferowane w nim lokale wyróżniają się niskimi cenami najmu. Znajdziemy też noclegi na kilka dni. To wygodna opcja dla osób dojeżdżających na uczelnię tylko w weekendy. Wyszukiwarka znajdująca się na stronie pozwala przeszukiwać setki ofert pod kątem miast, cen i powierzchni. Serwis e-stancja.pl został wyróżniony w konkursie Złote Strony Wprost.

Info: ➜ www.e-stancja.pl

Zakupy w sieci

Strona wysyłkowa hipermarketu

Jeśli nie chce nam się wychodzić z domu po zakupy, wystarczy, że odwiedzimy wirtualny sklep Leclerc. Wybieramy produkty, zamawiamy, a pracownicy supermarketu dowożą nam je do domu za opłatą około 20 złotych. Interesującą opcją są zakupy, które można odebrać w sklepie. Po złożeniu zamówienia jedziemy do najbliższego Leclerca, a skompletowana paczka już czeka w punkcie obsługi klienta.

Info: ➜ www.hipernet24.pl

W internetowym hipermarkecie także możemy korzystać z promocji

Drogowskaz
Obraz doskonały 46
Jak jest zbudowana karta graficzna 46
Znajdujemy i instalujemy sterowniki do karty graficznej 48
Podkręcamy kartę graficzną 48
Szybsze działanie czy lepsza jakość obrazu? 48

Obraz doskonały

Karta graficzna to jeden z najbardziej skomplikowanych podzespołów peceta. Z poradnikiem Komputer ŚWIATA poznamy jej sekrety

Karta graficzna to niezbędny element komputera. Jest odpowiedzialna za tworzenie obrazu wyświetlanego na monitorze. Dlatego nawet jeśli nie gramy w gry czy nie zajmujemy się obróbką grafiki, musimy mieć choćby najprostszy model, aby móc pracować.

Karta graficzna składa się z wielu elementów. Poznanie ich pozwoli nam zrozumieć zasadę działania karty. Pamiętajmy też, że nie każda karta graficzna wyposażona jest we wszystkie elementy wymienione na poniższym schemacie.

W dalszej części artykułu dowiemy się, jakie oprogramowanie warto zainstalować i jak przyspieszyć działanie naszej karty graficznej.

Co to właściwie jest...

01 LCD
Wyświetlacz ciekłokrystaliczny (ang. Liquid Crystal Display). Jest płaski i pobiera mało prądu. Wyświetlacze LCD spotyka się między innymi w zegarkach elektronicznych, kalkulatorach, komputerach przenośnych, aparatach fotograficznych i kamerach wideo.

02 CRT
Ang. Catode Ray Thube – lampa kineskopowa. Określeniem CRT oznaczane są potocznie tradycyjne monitory wykorzystujące lampę kineskopową.

03 megabajt, MB
Wielkość danych komputerowych podawana jest w megabajtach. Jeden megabajt odpowiada 1024 kilobajtom lub 1 048 576 bajtom. 1 bajt to jedna komórka pamięci, przechowująca na przykład jedną literę.

04 częstotliwość taktowania
Podstawowy parametr określający szybkość procesora. Jego jednostką jest megaherc. Im częstotliwość taktowania jest wyższa, tym układ potrafi przesłać naraz więcej danych. Jednak nie tylko częstotliwość stanowi o wydajności danego elementu. Ważna jest budowa układu i zastosowane technologie przyspieszające jego działanie.

05 MHz, megaherc
Szybkość procesora definiuje się jako liczbę operacji wykonywanych w ciągu sekundy. Podaje się je w jednostkach zwanych hercami (Hz), lecz szybkości te są obecnie tak duże, że używa się jednostki megaherc (MHz), oznaczającej milion herców i gigaherc (GHz) – miliard herców

1 Wyjście DVI

Wyjście to służy do podłączenia monitora 01 **LCD**. Przez to złącze sygnał jest przekazywany cyfrowo, dzięki czemu obraz jest lepszej jakości niż wtedy, gdy podłączamy monitor do złącza D-Sub. Wyjście DVI jest zazwyczaj białe. Jeżeli chcemy podłączyć monitor 02 **CRT** do złącza DVI, musimy zastosować odpowiednią przejściówkę. Zazwyczaj znajdziemy ją w pudełku z kartą graficzną.

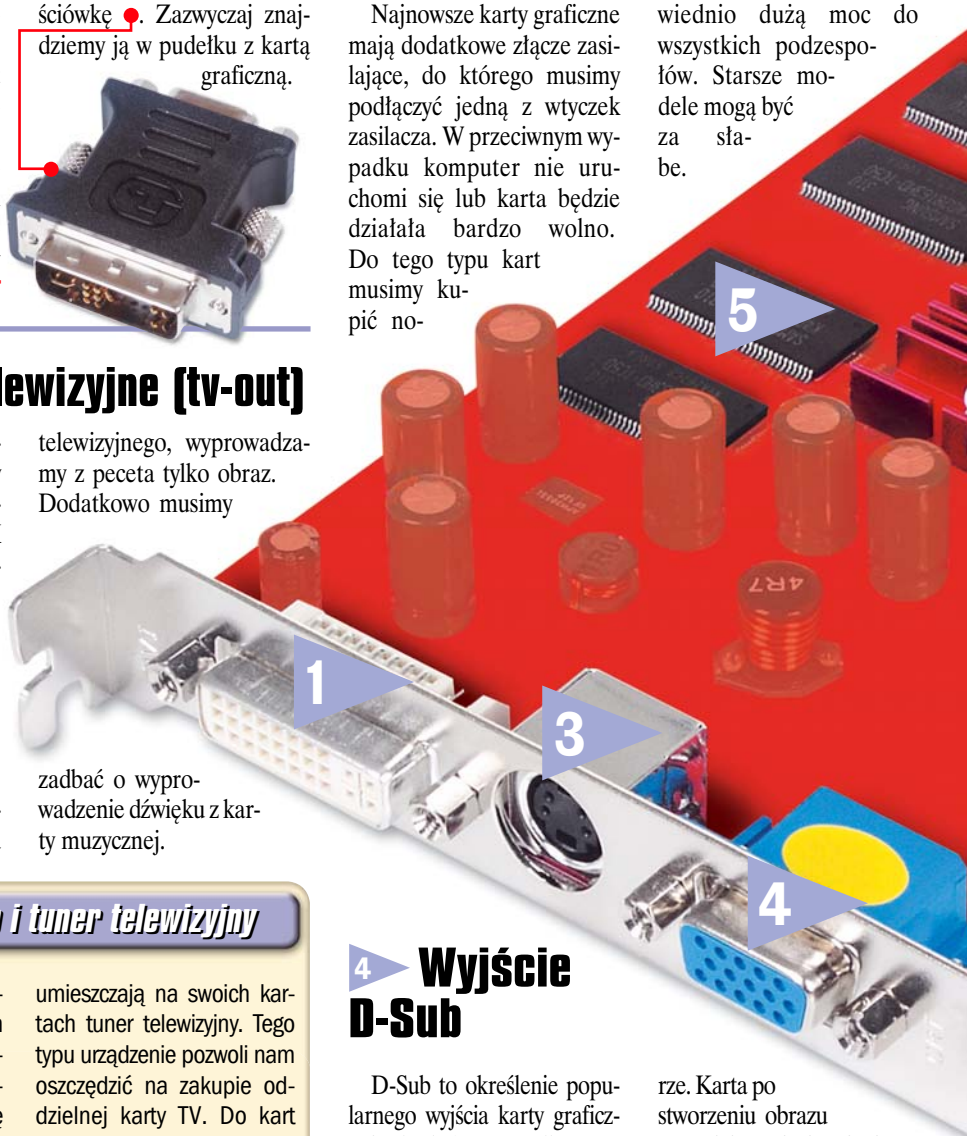
2 Zasilanie

Najnowsze karty graficzne mają dodatkowe złącze zasilające, do którego musimy podłączyć jedną z wtyczek zasilacza. W przeciwnym wypadku komputer nie uruchomi się lub karta będzie działała bardzo wolno. Do tego typu kart musimy kupić nowy zasilacz, który będzie w stanie dostarczyć odpowiednio dużą moc do wszystkich podzespołów. Starsze modele mogą być za słabe.

3 Wyjście telewizyjne (tv-out)

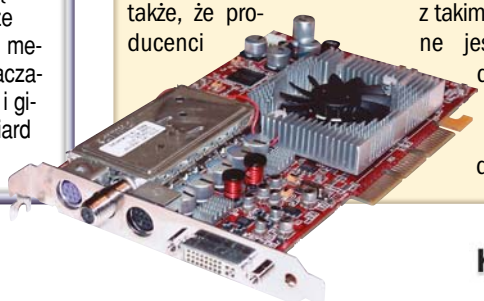
Złącze to służy do podłączenia telewizora. Możemy dzięki niemu grać oraz oglądać filmy DVD lub DivX na większym ekranie domowego odbiornika. Wyjście tv-out może występować w postaci złącza kompozytowego (popularny chinch) lub S-video. Niekiedy karta ma wbudowane obydwa rodzaje gniazd.

Pamiętajmy o tym, że podłączając telewizor do wyjścia telewizyjnego, wyprowadzamy z peceta tylko obraz. Dodatkowo musimy zadbać o wyprowadzenie dźwięku z karty muzycznej.



Wejście wideo i tuner telewizyjny

W sklepach możemy spotkać karty z wejściem wideo, które służy do podłączania magnetowidu czy kamery analogowej. Zdarza się także, że producenci umieszczają na swoich kartach tuner telewizyjny. Tego typu urządzenie pozwoli nam oszczędzić na zakupie oddzielnej karty TV. Do kart z takimi dodatkami dołączane jest oprogramowanie do obróbki filmów i oglądania telewizji. Karty takie są zdecydowanie droższe.



4 Wyjście D-Sub

D-Sub to określenie popularnego wyjścia karty graficznej, do którego podłączamy monitor. Ma ono 15 otworów i najczęściej jest niebieskie.

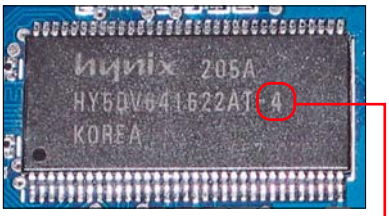
W odróżnieniu od DVI złącze D-Sub nie przesyła obrazu bezpośrednio do układów wyświetlania obrazu w monitorze. Karta po stworzeniu obrazu w swojej pamięci zmienia go na postać analogową i wysyła do monitora. Ten ostatni znów zmienia sygnał analogowy na cyfrowy. Takie wielokrotne zmiany negatywnie wpływają na jakość obrazu.

5 Pamięć RAM

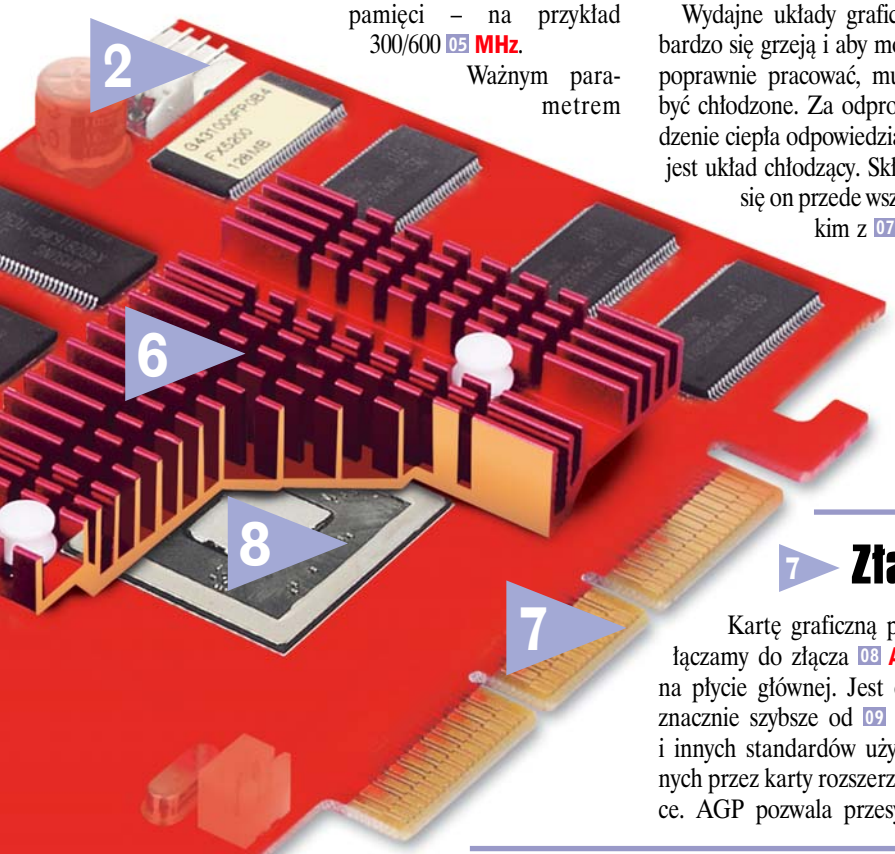
Karta graficzna dysponuje własną pamięcią operacyjną RAM niezależną od pamięci peceta. Przechowywane są w niej dane aktualnie potrzebne do obliczeń i wyświetlenia obrazu. Nowe karty najczęściej są wyposażone w 64 lub 128 03 **megabajtów** pamięci. Spotkać możemy też modele z 256 MB, jednak są one bardzo drogie, a taka ilość pamięci jest wymagana tylko w mniej popularnych zastosowaniach (grafika trójwymiarowa, gra w bardzo wysokich rozdzielczościach ekranu – 1600x1200).

Pamięć RAM karty graficznej, podobnie jak każdy inny element peceta, ma swoją 04 **częstotliwość taktowania**. Jest ona niezależna od częstotliwości taktowania układu graficznego. Dlatego częstotliwości taktowania karty podaje się jako dwie liczby. Pierwsza wskazuje na taktowanie układu, druga pamięci – na przykład 300/600 05 **MHz**.

Ważnym parametrem pamięci jest 06 **czas dostępu**. Im jest on krótszy, tym pamięć może być szybciej taktowana i, co za tym idzie, wydajniejsza. Czas dostępu możemy odczytać z kości pamięci – jest to zazwyczaj ostatnia cyfra w jej symbolu.



Na zdjęciu jest kość o czasie dostępu równym 4 ns.



6 Układ chłodzący

Wydajne układy graficzne bardzo się grzeją i aby mogły poprawnie pracować, muszą być chłodzone. Za odprowadzenie ciepła odpowiedzialny jest układ chłodzący. Składa się on przede wszystkim z 07 **radiatora**, który może być dodatkowo chłodzony wiatrakiem. Mniej wydajne karty graficzne nie mają wentylatora, co ma swoją zaletę – karta graficzna pracuje całkowicie bezgłośnie. Takie chłodzenie nazywamy pasywnym. Producenci kart wyposażają swoje produkty w bardzo wymyślne układy chłodzące, mające czasem więcej niż jeden wiatrak lub radiator chłodzący także pamięci na karcie.

Jeżeli nasza karta pracuje głośno, możemy pokusić się o wymianę układu chłodzącego. Więcej na ten temat znajdziemy w Komputer ŚWIECIE 9/2004.

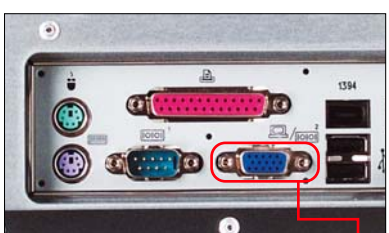
7 Złącze AGP

Kartę graficzną podłączamy do złącza 08 **AGP** na płycie głównej. Jest ono znacznie szybsze od 09 **PCI** i innych standardów używanych przez karty rozszerzające. AGP pozwala przesyłać duże ilości danych wymagane przy tworzeniu grafiki trójwymiarowej. Jest ono całkowicie niezależne od złącz PCI, a na płycie głównej może być najwyżej jedno takie gniazdo.

8 Układ graficzny

Układ graficzny jest najważniejszą częścią karty graficznej. Odpowiada za wykonywanie wszystkich obliczeń i przetwarzanie danych graficznych na obraz. Obecnie produkowane układy graficzne są często bardziej skomplikowane niż procesory. Różnią się między sobą możliwościami, obsługiwanymi technikami tworzenia obrazów trójwymiarowych i szybkością działania. Ta ostatnia zależy głównie od częstotliwości taktowania układu.

Na rynku układów graficznych aktualnie konkurują ze sobą głównie dwaj producenci układów graficznych: NVIDIA (rodzina GeForce) i ATI (układy Radeon). Inni producenci, jak SiS czy S3, produkują głównie układy zintegrowane z 10 **chipsetami** płyt głównych lub układy dla komputerów przenośnych. Jednak ze względu na niską wydajność nie cieszą się dużym zainteresowaniem użytkowników komputerów stacjonarnych.



Wyjście zintegrowanej karty graficznej możemy odnaleźć w grupie innych gniazd z tyłu peceta

Rada Komputer ŚWIATA

Zintegrowane z chipsetem płyty głównej karty graficzne są mało wydajne. Jednak w niektórych zastosowaniach mogą być przydatne. Podstawową ich zaletą jest cena. Koszt zakupu płyty głównej i nawet najtańszej karty graficznej będzie wyższy niż płyty z wbudowaną kartą graficzną. Do tego płyta taka najczęściej jest wyposażona w gniazdo AGP, więc w każdym momencie możemy zainstalować wydajniejszy model. Zintegrowana karta graficzna świetnie sprawdzi się w pracach biurowych i przy pracy w internecie. Poza tym nie wymaga oddzielnego chłodzenia, więc nie hałasuje.

Co to właściwie jest...

06 czas dostępu
Średni czas potrzebny komputerowi do odnalezienia informacji zapisanych w pamięci czy na nośniku. W odniesieniu do pamięci jest on podawany w nanosekundach (ns), dla dysków twardych zaś oraz napędów CD i DVD w milisekundach (ms).

07 radiator
Metalowy ożebrowany element stosowany do odprowadzania ciepła z silnie nagrzewających się elementów komputera. Radiator szybko odbiera ciepło od przylegającego do niego gorącego elementu i dzięki dużej powierzchni (żeberka) szybciej oddaje je otaczającemu powietrzu. Radiatory często wspomagane są chłodzącymi je wiatraczkami.

08 AGP
Ang. Accelerated Graphics Port – przyspieszony port graficzny. Zapewnia szybką wymianę danych między procesorem i kartą graficzną.

09 PCI
Standard gniazd kart rozszerzeń. Przez PCI urządzenie może przesyłać dane z prędkością do 132 MB/s.

10 chipset
Jeden lub więcej układów kontrolujących pracę urządzenia. W wypadku płyty głównej chipset kontroluje przepływ danych między poszczególnymi podzespołami komputera, takimi jak dyski twarde, porty, gniazda rozszerzeń, pamięć RAM.

11 kontroler
Układ scalony wbudowany w płytę główną lub osobną kartę rozszerzeń, który dba o komunikację pomiędzy dyskami twardymi, napędami CD-ROM, DVD.

Znajdujemy i instalujemy sterowniki do karty graficznej

Jakim oprogramowaniem musimy dysponować, aby nasza karta pracowała wydajnie i stabilnie?

Zainstalowanie karty graficznej w złączu AGP to dopiero początek jej uruchamiania. Musimy w systemie Windows zainstalować odpowiednie oprogramowanie. I nie chodzi tu tylko o sterowniki do karty graficznej.

Sterowniki do płyty głównej

Sterowniki do płyty głównej to podstawa stabilnego działania komputera, nie tylko karty graficznej. Sprawiają one, że system Windows zostaje dostosowany do współpracy z konkretnym chipsetem naszej płyty. Zostają zainstalowane sterowniki do magistrali AGP oraz 11 (s. 47) kontrolera dysków twardych.

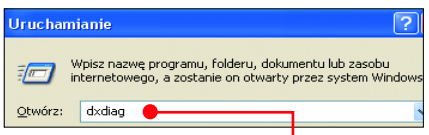
Rada Komputer ŚWIATA

Sterowniki dostarczone na krążku CD przez producenta płyty głównej na pewno spełnią swoją rolę, jednak instalując najnowszą ich wersję, możemy zyskać na wydajności. Warto także co kilka tygodni zaglądać na stronę internetową producenta, czy nie pojawiła się nowa wersja sterowników.

Adresy stron internetowych ze sterownikami do płyt głównych

Producent	Adres strony
VIA	www.viaarena.com/?PageID=2
Intel	http://downloadfinder.intel.com
SiS	http://download.sis.com
ATI	www.ati.com/support/driver.html
NVIDIA	www.nvidia.com/content/drivers/drivers.asp

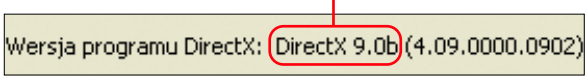
W zależności od tego, w jaki chipset wyposażona jest nasza płyta główna, musimy ściągnąć sterowniki z odpowiedniej strony internetowej. Możemy je znaleźć albo na witrynie producenta płyty głównej (adres znajdziemy w instrukcji obsługi), albo na stronie producenta chipsetu. W tym drugim wypadku możemy być pewni, że ściągniemy najnowszą wersję oprogramowania. Adresy stron producentów chipsetów znajdziemy w ramce powyżej.



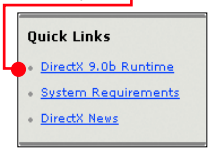
DirectX

DirectX to multimedialne biblioteki, będące ważnym składnikiem Windows. Jeżeli w naszym systemie znajdzie się zbyt stara wersja tego pakietu, niektóre gry mogą nie działać. Aby sprawdzić, która wersja bibliotek jest zainstalowana w naszym pececie, klikamy na przycisk Start i wybieramy Uruchom. W nowo otwartym oknie wpisujemy dxdiag i klikamy na OK.

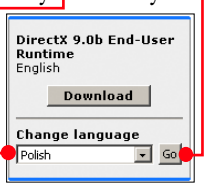
Zostaje wyświetlone nowe okno, w którym klikamy na Tak. W kolejnym oknie możemy odczytać wersję zainstalowanego DirectX.



Aby ściągnąć najnowszą wersję DirectX, musimy wejść na stronę pod adresem ➊. Następnie po prawej stronie klikamy na Quick Links.



Otwiera się nowa strona. W oknie po prawej wybieramy z listy Polish i klikamy na Go.



Język strony zostaje zmieniony na polski. Teraz możemy już kliknąć na przycisk Pobierz, aby rozpocząć instalację.

Najnowszą wersję DirectX znajdziemy również na stronie internetowej Komputer ŚWIATA pod adresem ➋.

Sterowniki do karty graficznej

Sterowniki ściągamy z witryn producentów kart graficznych (adresy w ramce powyżej). Pamiętajmy o wybraniu wersji sterowników odpowiednich dla naszego systemu operacyjnego. W wypadku sterowników do kart firmy ATI warto wybrać wersję . Dzięki temu wszystkie składniki sterowników zostaną zainstalowane w odpowiedniej kolejności.

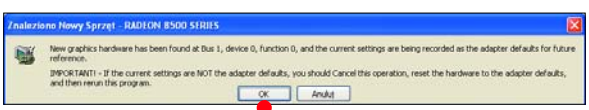
Connection Speed	Catalyst Component	Download Link	File Size (MB)	Date Posted	Additional Info
High Speed (Cable / DSL)	Display Driver, Control Panel, WDM Capture driver	Download 1 of 1	27.7	04/07/04	1 package
Low Speed (Dial-up)	Display Driver	Download 1 of 3	8.96	04/07/04	Version: 6.14.10.6436
	Control Panel	Download 2 of 3	12.9	04/07/04	Version: 6.14.10.5097
	WDM Capture driver	Download 3 of 3	3.3	04/07/04	All-In-Wonder / VIVO products Version: 6.14.10.6238 RELEASE NOTES

Podkręcamy kartę graficzną

Zwiększamy wydajność karty w grach 3D

Zwiększenie wydajności peceta możemy uzyskać, nie tylko podkręcając procesor. Możemy podkręcić również kartę graficzną. Taktowane są dwa elementy karty: układ graficzny oraz pamięć. Ich taktowanie możemy zwiększać niezależnie. Do podkręcania karty graficznej wykorzystamy program PowerStrip, który znajdziemy na stronie ➌.

Po zainstalowaniu programu uruchamiamy go, klikając na ikonę PowerStrip. Przy pierwszym uruchomieniu wyświetlona zostaje informacja dotycząca rozpoznanej karty graficznej. Klikamy na .

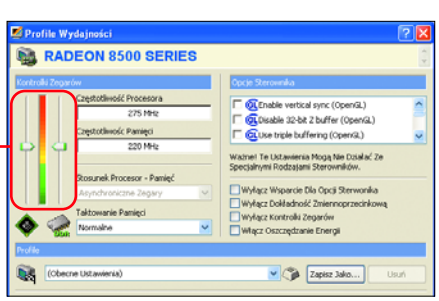


Otwiera się okno z podstawową konfiguracją programu. Akceptujemy ustawienia, klikając na OK. W wersji niezarejestrowanej PowerStrip wyświetla okno z poradami i odlicza 5 sekund. Po tym czasie możemy je zamknąć, klikając na Zamknij.

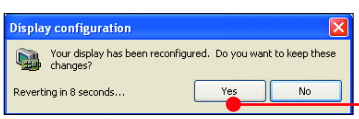
W zasobniku systemowym obok zegara zostaje wyświetlona ikona programu.

Klikamy na nią prawym przyciskiem myszy. Pokazuje się menu. Wybieramy opcję Profile Wydajności, a następnie Konfiguracja...

Otwiera się nowe okno. Korzystając z dwóch suwaków, możemy regulować częstotliwości taktowania zegarów rdzenia i pamięci RAM karty. Nie należy jednak ustawiać zbyt wysokich wartości, gdyż będzie to powodowało niestabilność działania peceta i może doprowadzić do uszkodzenia karty. Bezpieczną granicą podkręcania jest liczba megaherców większa o kilkanaście procent od wartości nominalnej.



Gdy zwiększymy taktowanie, klikamy na Zastosuj. W nowo wyświetlonym oknie potwierdzamy chęć zmiany częstotliwości taktowania, klikając na .



Zmiany taktowania wprowadzamy krokowo, za każdym razem testując stabilność peceta za pomocą ulubionej gry lub programów testujących. Jeżeli w wyświetlanym obrazie będą występować zakłócenia, musimy obniżyć szybkość taktowania pamięci.

Rada Komputer ŚWIATA

W wypadku kart z układem Radeon i pamięciami pracującymi w trybie DDR, wyświetlone w PowerStripe taktowanie zegara pamięci nie jest pomnożone przez 2.

Szybsze działanie czy lepsza jakość obrazu?

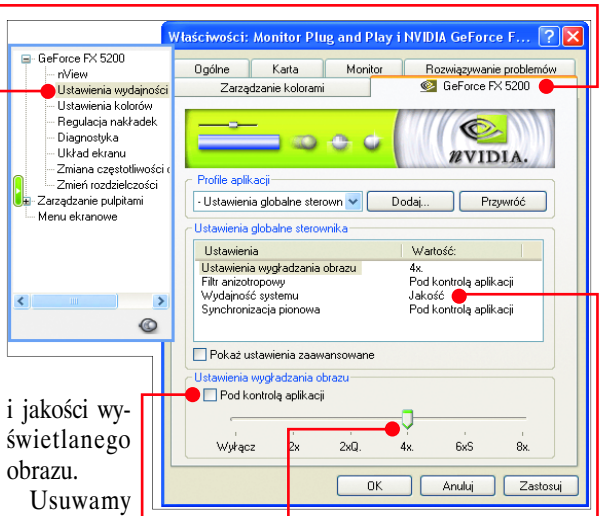
Jak skonfigurować sterowniki, by uzyskać najwyższą wydajność, a jak aby cieszyć się najwyższą jakością obrazu?

Sposób konfiguracji sterowników jest zależny od układu zamontowanego na karcie graficznej. Komputer ŚWIAT pokaże, jak skonfigurować sterowniki do najpopularniejszych kart NVIDIA GeForce oraz ATI Radeon.

NVIDIA GeForce

Otwieramy okno konfiguracji ekranu, klikając na pusty obszar pulpitu prawym przyciskiem myszy i wybierając Właściwości. Następnie przechodzimy na zakładkę Ustawienia i klikamy na przycisk Zaawansowane.

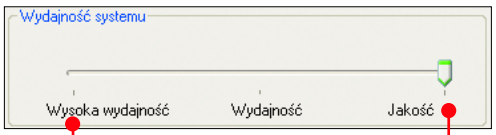
W nowo otwartym oknie klikamy na zakładkę z nazwą naszej karty graficznej. Z lewej strony okna pokazuje się lista z kategoriami opcji konfiguracyjnych sterownika. Gdy klikniemy na , z prawej strony okna pojawiają się opcje dotyczące wydajności

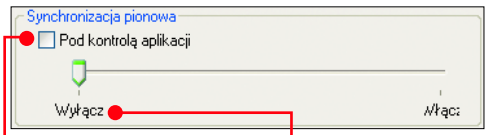


i jakości wyświetlanego obrazu.

Usuwamy zaznaczenie przy opcji i za pomocą suwaka wybieramy siłę wygładzania krawędzi obrazu. Im dalej na prawo przesuniemy suwak, tym będzie mniejsza wydajność karty, ale jakość obrazu stanie się lepsza – będzie on bardziej realistyczny.

Aby zmienić ogólną wydajność systemu, klikamy na . W dolnej części okna wyświetlony zostaje nowy suwak. Za jego pomocą określamy, czy karta ma pracować wydajniej , czy zapewniać lepszą jakość obrazu.





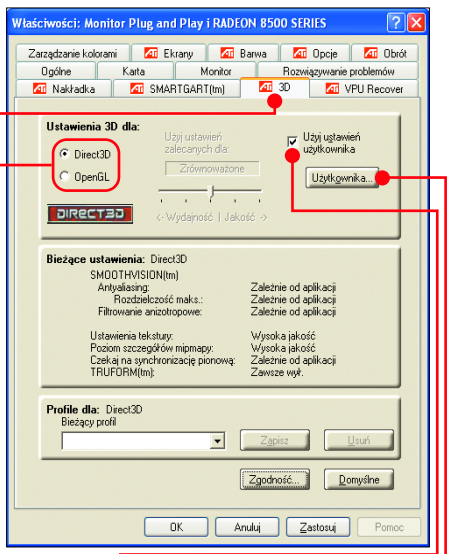
Możemy także wyłączyć synchronizację pionową, dzięki czemu karta graficzna po narysowaniu każdej klatki obrazu nie będzie czekać, aż monitor skończy rysować ją na ekranie. Może to nieco zwiększyć wydajność karty, ale też spowodować zakłócenia podczas wyświetlania obrazu. Aby wyłączyć synchronizację pionową, klikamy na Synchronizacja pionowa oraz usuwamy zaznaczenie przy opcji . Następnie przesuwamy suwak na pozycję .

Wszystkie ustawienia zatwierdzamy, klikając kolejno na przyciski OK w obydwu otwartych oknach.

ATI Radeon

Konfiguracja sterowników kart ATI Radeon jest nieco inna niż w urządzeniach z układem GeForce.

Rozpoczynamy od otwarcia ustawień zaawansowanych ekranu. Klikamy prawym przyciskiem myszy na pusty obszar pulpitu, wybieramy Właściwości z menu kontestowego, klikamy na zakładkę Ustawienia oraz na przycisk Zaawansowane.

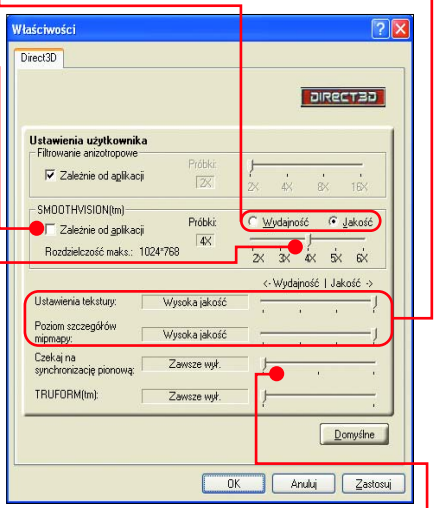


Zostaje otwarte nowe okno, w którym klikamy na zakładkę . W wypadku kart ATI Radeon ustalamy parametry oddzielnie dla obu środowisk w grach trójwymiarowych . Oznacza to, że ustawienia te są całkowicie niezależne dla Direct3D oraz dla OpenGL.

Aby zmienić ustawienia, zaznaczamy opcję i klikamy na przycisk . Zostaje otwarte kolejne okno. Usuwając zaznaczenie uzyskujemy dostęp do ustawień wygładzania krawędzi ekranu. Teraz za pomocą suwaka możemy ustawić jego siłę. Wybierając spośród opcji , możemy poprawić jakość obrazu lub wydajność karty. Dzięki następnym dwóm suwakom także ustawiamy poziom jakości tworzonego obrazu. Przesuwając je w lewo, zwiększamy szybkość działania karty w grach, a w prawo – jakość wyświetlanej grafiki.

Tak jak w wypadku kart z układem GeForce, możemy wyłączyć synchronizację pionową. Aby tego dokonać, przesuwamy suwak maksymalnie w lewo.

Wszystkie ustawienia zatwierdzamy, klikając na przycisk OK we wszystkich otwartych oknach.



Adresy online

1. www.microsoft.com/directx
2. http://www.komputerswiat.pl/download/001-programy_directx.html
3. www.entechtaiwan.net/util/ps.shtm

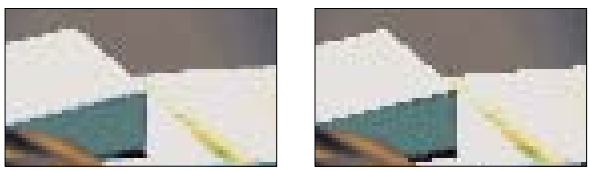
Jak to poustawiać

Optymalna konfiguracja karty graficznej uzależniona jest nie tylko od komponentów zainstalowanych w pececie (procesor, pamięć czy dysk twardy), lecz również od gier, w jakie gramy. Te o mniejszych wymaganiach działają szybko, nawet jeśli są ustawione wysokie wartości wygładzania krawędzi ekranu czy włączona synchronizacja pionowa. Obraz w najnowszych produkcjach jest wyświetlany skokowo, nawet gdy wszystkie opcje dotyczące szczegółowości tworzonego obrazu ustawiono tak, by zapewniały wyższą wydajność. Dlatego sami musimy przetestować, jakie ustawienia są optymalne dla danej gry.

Jak różne mogą być osiągi gier przy różnych ustawieniach sterownika karty graficznej, możemy porównać, przeglądając poniższą tabelę. Testy wykonano na karcie opartej na układzie Radeon 9800XT.

Ustawienia	Aquamark 3	Comanche 4
1024x768; bez AA[1]	45 klatek na sekundę	58 klatek na sekundę
1024x768; AAx6[2]	37 klatek na sekundę	57 klatek na sekundę
1600x1200; bez AA[1]	29 klatek na sekundę	58 klatek na sekundę
1600x1200; AAx6[2]	22 klatki na sekundę	40 klatek na sekundę

[1]Bez wygładzania krawędzi, [2]Maksymalne wygładzanie krawędzi



Po lewej stronie obraz z włączonym wygładzaniem krawędzi. Z prawej strony widać wyraźne schodki na krawędziach obiektów

Trójwymiarowy obraz, wielki ekran – to tylko część systemu IMAX. Najważniejsze elementy ukryte są wysoko nad widownią, w pomieszczeniu, do którego wstęp mają nieliczni

Sześciokanałowe ścieżki dźwiękowe filmów odtwarzane są nie z taśmy, ale z dysku twardego kinowego komputera

Gwiazda kina IMAX, czyli potężny projektor, który rzuca obraz (a właściwie dwa obrazy) na ekran wysokości sześciu pięter

IMAX w liczbach

- **Wysokość ekranu** – 18 metrów
- **Szerokość ekranu** – 24 metry
- **Liczba foteli** – 424
- **Długość rolki z jednym filmem** – 4,5 kilometra
- **Waga jednej rolki** – 200 kilogramów
- **Waga projektora** – 590 kilogramów
- **Kina IMAX na świecie** – 230

Trójwymiarowy zawrót głowy

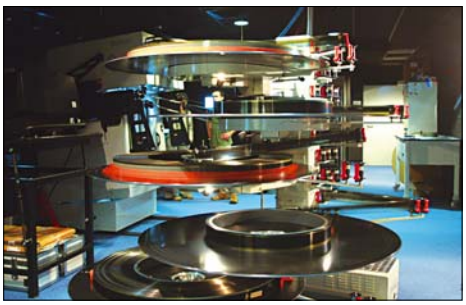
IMAX to nowatorska technologia, dzięki której na gigantycznym ekranie oglądamy trójwymiarowy obraz. A ściślej

Nakręcony na dwóch taśmach obraz wyświetlany jest przez dwie lampy

– wydaje nam się, że jest trójwymiarowy. Na czym polega trik? Jak to możliwe, że w IMAX-ie uchylamy się przed kamieniem rzuconym przez postać z celuloidowej taśmy albo odczuwamy zawrót głowy podczas zjeżdżania kolejką górską? Zaraz, przecież nie zjeżdżamy żadną kolejką, tylko siedzimy wygodnie w kinowym fotelu!

Cała zabawa jest możliwa dzięki naturalnej własności naszego mózgu do łączenia obrazów widzianych dwojgiem oczu w trójwymiarową całość. Spróbujmy zakryć jedno oko – widziany przez nas obraz od razu staje się bardziej płaski. Odkrywamy oko i obraz nabiera głębi – trójwymiarowości. IMAX to trik wykorzystujący naszą biologiczną konstrukcję.

Widzimy nie oczami, ale mózgiem



Pojedyncza taśma z filmem w IMAX-ie waży aż 200 kilogramów. Do jej przewijania służy specjalny stojak z platformami

Wielkoformatowe filmy kręci się inaczej niż te przeznaczone do zwykłych kin. Każda klatka jest aż dziesięciokrotnie większa niż klatka na standardowej taśmie 35 mm. Film kręcony jest dwiema kamerami na odrębnych taśmach. Te same ujęcia kręcone z kilkucentymetrowym przesunięciem potem odtwarzane są za pomocą projektora o dwóch lampach. Dzięki polaryzacyjnym okularom (rozdzielającym obraz z ekranu na dwa źródła) obraz sklejany jest w naszym mózgu w trójwymiarową całość.

Komputer ŚWIAT miał okazję zajrzeć do pomieszczenia zarezerwowanego tylko dla pracowników kina – do tak zwanej projektorowni. Tuż za progiem natknęliśmy się na dwumetrowy stojak na taśmy filmowe. Z niego taśma przesuwa się systemem rolek i wałków do projektora. Każda taśma waży dwieście kilogramów (a jak pamiętamy, podczas filmu wyświetlane są dwie naraz – prawa i lewa), więc do ich przenoszenia służy specjalny podnośnik.

Najważniejsze jest ukryte przed gapiami

Sercem systemu jest wielki projektor z dwiema lampami o mocy 15 tysięcy watów. Ze względu na wysoką temperaturę, która wytwarza się w projektorze podczas wyświetlania filmu, musi on być chłodzony wodą, doprowadzaną z pomieszczenia technicznego. Duża ostrość obrazu osiągana jest dzięki temu, że przed samymi lampami taśma filmowa przesuwana jest w próżni. Pracownicy kina twierdzą, że światło projektora byłoby widoczne nawet z Księżyca! Nikt tego jednak dotychczas nie sprawdził...

FOT.: CINEMA CITY/ M. NELKEN

Futurystycznie w środku, futurystycznie na zewnątrz. Budynek kina z daleka przyciąga wzrok kosmiczną stylistyką

Jeżeli Twój telefon posiada przeglądarkę **WAP** połącz się z nami:

wap.mobile.net.pl

Nie zwlekaj!
Czeka na Ciebie mnóstwo ciekawych **informacji**, zwariowana **rozrywka**, przydatne **porady**, oraz ogromna liczba **gadżetów** do Twojego telefonu! **Dzwonki**, **tapety**, **gry Java** czekają na Ciebie w naszym portalu!

DZWONKI MONOFONICZNE **7248** / DZWONKI POLIFONICZNE **7348**

Utwór/Wykonawca	Nazwa
NOWOŚCI:	
Alex - I Am Still Alive	[illegible]
Anita Dziewieńska - Tego chciałam	tego
Baby Bash - Suga Suga	suga
Black Eyed Peas - Hey Mama	[illegible]
Black Eyed Peas - The Apl Song	apl
Britney Spears - Toxic	toxic
[illegible]	[illegible]
Sid Cent - In da Club	[illegible]
50 Cent - P.I.M.P.	[illegible]
Baby Bash - Suga Suga	suga
Enrique Iglesias - Not In Love	[illegible]
Hey - Moja-Mia	[illegible]
Kasia Kilch - Lat Mój Przyjaciela	[illegible]
Kasia Kowalska	[illegible]
ZAGRANICZNE DZWONKI FILMOWE:	
Axel Foley - Beverly Hills Cop	[illegible]
Moby - Mortal Kombat	[illegible]
Monty Python - Always Look...	[illegible]
Muz. z filmu - Desperado	desperad
Muz. z filmu - Indiana Jones	[illegible]
Muz. z filmu - James Bond Agent 007	bond
Muz. z filmu - Mission Impossible	impossible
Muz. z filmu - Pulp Fiction (Pumpkin...)	[illegible]
Muz. z filmu - The Great Escape	escape
Muz. z filmu - The Return of the King 1	[illegible]
Muz. z filmu - Top Gun	[illegible]
Muz. z programu - The Muppet Show	[illegible]
Simon and Garfunkel - Mrs. Robinson	[illegible]
Vangelis - Conquest Of Paradise	[illegible]
POLSKIE DZWONKI TELEWIZYJNE:	
A. Jurkiewicz - Na dobre i na złe	[illegible]
[illegible]	[illegible]

MONOFONICZNE Wyślij SMS o treści: KSD.nazwa (Nokia); KSDM.nazwa (Motorola); KSDSM.nazwa (Samsung); KSDS.nazwa (Siemens); KSDA.nazwa (Alcatel); KSDT.nazwa (Trium); KSDG.nazwa (Sagem); KSDE.nazwa (Sony Ericsson) na numer 7248 [illegible]

POLIFONICZNE Wyślij SMS o treści: KSDPN.nazwa (Nokia) lub KSDPS.nazwa (inni producenci) na numer 7348 [illegible]

TAPETY **7348**

KSTN.America, KSTN.Beata, KSTN.Beer1, KSTN.Biohazard, KSTN.Brytania, KSTN.Bulldog, KSTN.Connect, KSTN.Damulka, KSTN.Elektro, KSTN.Eye, KSTN.Fly, KSTN.Galazka, KSTN.Kiciulek1, KSTN.Mamchice, KSTN.Motylem, KSTN.Niewinna, KSTN.Oko, KSTN.Papuga, KSTN.Pivo, KSTN.Ponetna, KSTN.Ptaszek

Nokia: Wyślij SMS o treści: KSTN.nazwa (np. KSTN.Pivo) na numer 7348
Inni producenci: Wyślij SMS o treści: KSTS.nazwa (np. KSTS.Pivo) na numer 7348
[illegible]

LOGO/EMS **7248**

KSL.Balony4, KSL.Battery, KSL.Bladsys, KSL.Buja, KSL.Butelka, KSL.Camel, KSL.Cd, KSL.Equalizer, KSL.Error4, KSL.Formating, KSL.Golas, KSL.Hwd, KSL.Instal, KSL.Jollyr, KSL.Kibel, KSL.Kiss, KSL.Kwas, KSL.Lalcia, KSL.Lara, KSL.Lenin, KSL.Misiopij, KSL.Not, KSL.Owieczka, KSL.Piwko, KSL.Quit, KSL.Akwarium, KSL.Serducha, KSL.Swinia, KSL.Winamp, KSL.Zepsuty

LOGO Nokia: Wyślij SMS o treści: KSL.nazwa (np. KSL.Kiss) na numer 7248. Siemens: Wyślij SMS o treści: KSLS.nazwa (np. KSLS.Kiss) na numer 7248 [illegible]
EMS: Chcesz dołączyć obrazek do wiadomości tekstowej? Użyj logo, tylko zamiast KSL wstaw KSE. Alcatel, Ericsson, Siemens, Panasonic, Sagem: Wyślij SMS o treści: KSE.nazwa (np. KSE.Kiss) na numer 7248. [illegible]

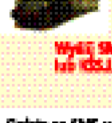
SMS-Y GRAFICZNE **7248**

KSW.Buzi, KSW.Calineczka, KSW.Cialo4, KSW.Czekam, KSW.Dziura, KSW.For, KSW.Grzyb, KSW.Jelop, KSW.Kocham, KSW.Kreciz, KSW.Leco, KSW.Lodzik, KSW.Madrala, KSW.Buzia, KSW.Oczki, KSW.Error, KSW.Sko, KSW.Witaj

Wyślij SMS o treści: KSW.nazwa (np. KSW.Buzi) na numer 7248.
[illegible]

GRY JAVA NA TELEFON **7448**

TELTRIS
[illegible]
Wyślij SMS o treści KSN.Teltris (Nokia) lub KSS.Teltris (Siemens) na numer 7448



LOCO LOCOS
[illegible]
Wyślij SMS-a o treści: KSN.Loco (Nokia) lub KSS.Loco (Siemens) na numer 7448

SMART ROBOT
[illegible]
Wyślij SMS o treści KSN.Smartrobot (Nokia) lub KSS.Smartrobot (Siemens) na numer 7448

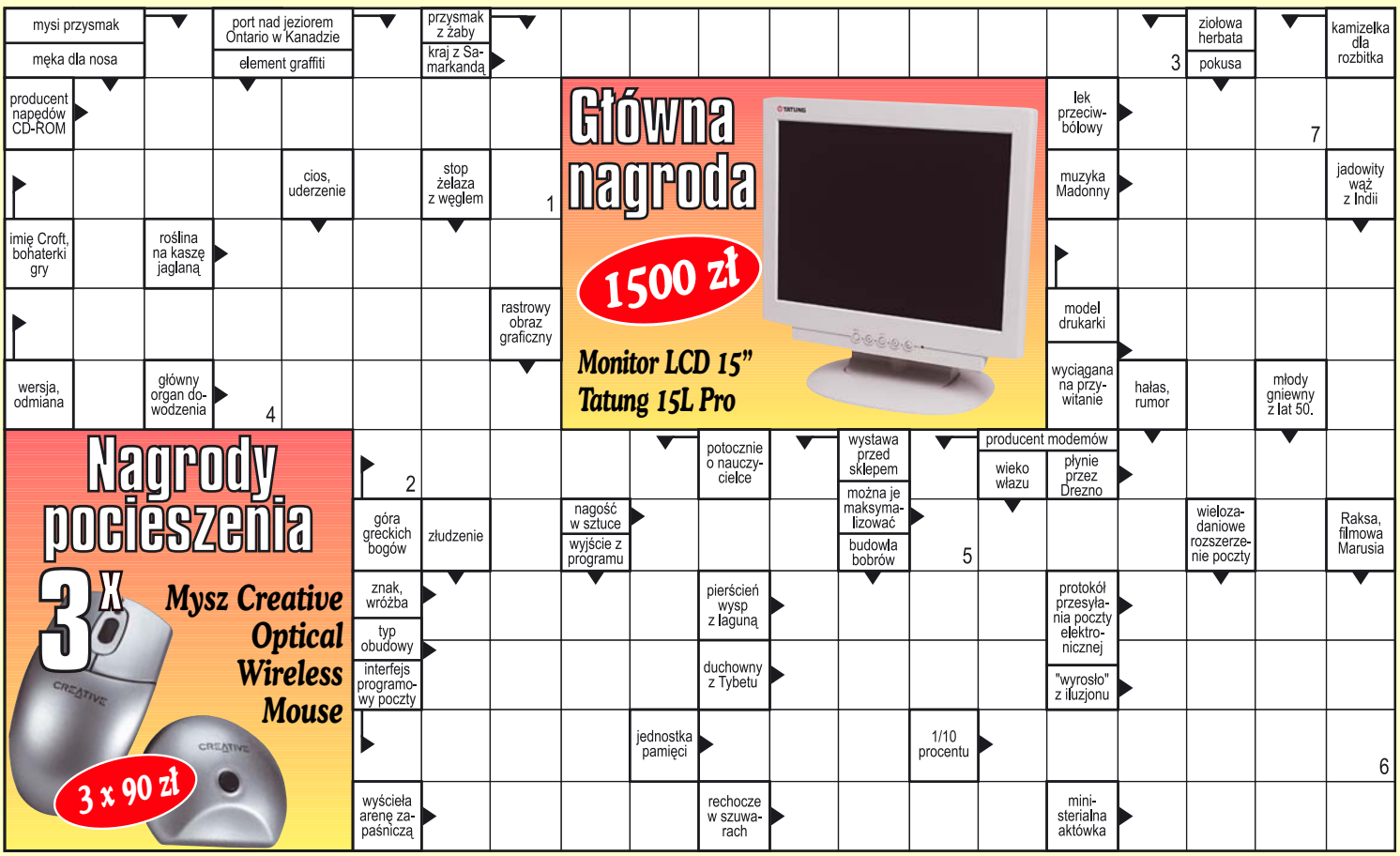
XWALL
[illegible]
Wyślij SMS-a o treści: KSN.Xwall (Nokia) lub KSS.Xwall (Siemens) na numer 7448

Usługi dostępne są u wszystkich polskich operatorów GSM. Opłata za SMS wysłany na numer 7248 wynosi 2 zł + VAT
Opłata za SMS wysłany na numer 7348 wynosi 3 zł + VAT. Opłata za SMS wysłany na numer 7448 wynosi 4 zł + VAT.

mobile.net.pl

Rozrywka

Krzyżówka co tydzień również na stronie www.komputerswiat.pl



Wypełnij, wyślij, wygraj

12/2004

nazwisko .....

imię .....

Adres

ulica ..... nr domu .....

miasto ..... kod pocztowy .....

telefon .....

Zgadzam się na przetwarzanie w celach marketingowych przez Axel Springer Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Al. Jerozolimskich 181, 02-222 Warszawa, danych osobowych zawartych w kuponie (podstawa – ustawa z 29.08.1997 r. o ochronie danych osobowych). Jednocześnie informujemy, iż służy Państwu prawo wglądu i poprawiania zgromadzonych danych.

Rozwiązania prosimy nadsyłać do dnia 7.06.2004 r. (liczy się data stempla pocztowego) pod adresem Komputer ŚWIAT, 02-303 Warszawa 79, skr. poczt. 110

..... (czytelny podpis)

Litery z pól ponumerowanych od 1 do 7 utworzą rozwiązanie.

1	2	3	4	5	6	7

Uwaga! Możesz wysłać hasło SMS-em!

Czytelnicy, którzy chcą wziąć udział w losowaniu nagród w krzyżówce Komputer ŚWIATA, mogą przesyłać hasło także SMS-em. Wystarczy tylko wysłać SMS o treści: **KS HASŁO** pod numer 7192 (ERA/IDEA/PLUS). Nie należy używać polskich znaków, a jeśli hasło składa się z kilku wyrazów, należy napisać je łącznie. Jeżeli hasło krzyżówki brzmi na przykład Wesołych Świąt, treść poprawnego SMS-a powinna brzmieć: KS WESOLYCHSWIAT. Termin przesyłania rozwiązania SMS-em upływa dnia 7.06.2004 roku. **Koszt wysłania jednego SMS-a to 1 złoty + VAT.**

Nie zwlekaj! Usiądź wygodnie i do dzieła!

Litery z pól oznaczonych numerami w prawym dolnym rogu należy ustawić w kolejności i wpisać w odpowiednie kratki na kuponie krzyżówkowym, powstanie wówczas hasło-rozwiązanie krzyżówki

Jak wygrać, wysyłając kupon na karcie pocztowej

1. Rozwiązanie krzyżówki należy wpisać na kupon krzyżówkowy wraz z imieniem, nazwiskiem i dokładnym adresem zamieszkania. **2.** Kupon krzyżówkowy należy nakleić na kartę pocztową i przesłać na adres: **Komputer ŚWIAT, 02-303 Warszawa 79, skrytka pocztowa 110**

3. Laureaci krzyżówki zostaną wyłonieni spośród autorów wszystkich nadesłanych prawidłowych odpowiedzi w dniu 11.06.2004 roku. **4.** Nagrody (główna – monitor LCD 15" Tatung 15L Pro o wartości 1500 złotych i pocieszenia – trzy myszy Creative Optical Wireless Mouse o wartości 90 złotych każda) zostaną przekazane laureatom w terminie 30 dni od daty wyłonienia laureatów. **5.** Nagrody podlegające opodatkowaniu składają się z części rzeczowej oraz pieniężnej. Część pieniężna stanowi pokrycie podatku i potrącana jest przez Axel Springer Polska Sp. z o.o. **6.** Nadesłanie przez Czytelnika rozwiązania krzyżówki oznacza, iż w wypadku wygranej wyraża on zgodę na opublikowanie swojego imienia, nazwiska oraz miejsca zamieszkania.

LAUREACI KRZYŻÓWKI Z NUMERU 9/2004

Hasło-rozwiązanie krzyżówki: **Setup**

Nagrodę główną, aparat cyfrowy HP PS 735 z kartą SD 64 MB, otrzymuje: **Grzegorz Rojek z Elbląga**
Nagrody pocieszenia, kamery internetowe Creative WebCam NX, otrzymują: **Dominik Laszczyk z Płocka, Krzysztof Mirocha z Jaworzna i Renata Czarnecka ze Skrzyszewa**

Drodzy Czytelnicy,
właśnie udało Wam się jakoś przebrnąć przez tych kilkadziesiąt stron nudnych wskazówek i porad. Gratulujemy! Najwyższy czas na chwilę relaksu. Tu nikt Wam nie każe na nic klikać, nie zmusi do przeciągania, a tym bardziej upuszczania. Żadnych ikon i przycisków! W tym miejscu pozwolimy Wam wreszcie odetchnąć. I spróbujemy rozśmieszyć. A może i zdenerwować. Napiszcie, czy nam się to choć trochę udało

To śmieszy Tez

Mama mówi:
– Spójrz, córeczko, te owieczki mają dzwonki!
– Polifoniczne?

To śmieszy Minimala

– Ty wiesz, moja droga – oznajmia bakteriolog żonie – że jestem na tropie bardzo niebezpiecznego wirusa? Kiedy go odkryję i opiszę, możesz być pewna, że nazwę go twoim imieniem.

●●●

Przychodzi żaba do lekarza i mówi:
– Panie doktorze, coś mnie łupie w stawie!

●●●

Urzędnik tłumaczy swej żonie późny powrót z pracy:
– Koledzy zrobili mi głupi dowcip. Nie obudzili mnie, wychodząc z biura.

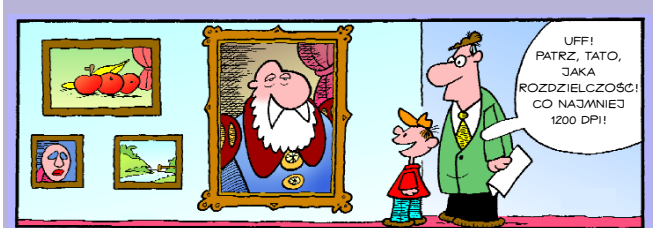
●●●

Mały Jasiu z mamą stoi w kolejce do kasy zoo. Gdy zbliżają się do okienka, Jasiu pyta:
– Mamo, mamo, czy to już małpa?
– Nie, synku, to jeszcze kasjer.

●●●

Prowadząca lekcję religii katechetka pyta się Jasia:
– Jasiu, kiedy Adam i Ewa byli w raju?
– Jesienią.
– A dlaczego akurat jesienią? – pyta zdziwiona katechetka.
– Bo wtedy dojrzewają jabłka.

Kreska śmiechu



© Olsen. Distributed by Bulls

Świat jest mały

Istnieje teoria, która mówi, że możemy skontaktować się z dowolną osobą na ziemi, bez potrzeby zatrudniania detektywów czy dawania ogłoszeń w mediach. Ponoć jeśli chcemy podebatować z dalajlamą, wystarczy, że uściśniemy pięć dłoni pośredników i staniemy przed obliczem tego świętego męża. Jak to możliwe? Zasada jest prosta, każdy z nas ma grono swoich znajomych. Każdy z nich oprócz tego, że zna nas, ma też kontakty z ludźmi, których my z kolei nie znamy. Jest więc wielce prawdopodobne, że kolejny ze znajomych znajomego ma kontakt z kimś, kto zna samego dalajlamę.

Opisana koncepcja może wydać się mało prawdopodobna, jednak jak okazuje się w praktyce, zdaje egzamin. Sam stosuję ją w mojej pracy dziennikarskiej. Szef wzywa mnie do siebie i mówi: Panie Minimal, potrzebny nam wywiad z posłem takim a takim. Ponoć coś kombinują przy prawie telekomunikacyjnym i potrzebna nam jego wypowiedź. Wychodzę z pokoiku bossa i wpadam w amok. Jak się dobrać do owego posła? Krótkie zastanowienie, dzwonię do znajomej, którą poznałem kilka lat temu w sieci. Ona, wysłuchawszy mnie cierpliwie, dzwoni do swojego kuzyna, który pracuje w BOR i zna brata pana posła. Dostaję telefon do brata, przedstawiam się jako znajomy siostry i po chwili mam w ręku karteczkę z numerem do mojej ofiary.

– Pan zna mojego brata? – słyszę w słuchawce głos pana posła. – Co u niego, bo dawno go nie widziałem!

– Żyje, ma się dobrze – odpowiadam. – Pozdrawia i pyta, kiedy pan poseł wpadnie na herbatę, bo ponoć zmieni się coś w prawie telekomunikacyjnym i chciałby wiedzieć, czy warto teraz inwestować w stałe łącze. – Chwilę później mam potrzebne mi informacje. Proste, nie?:-)

Nie ja jeden mam podobne doświadczenia w zdobywaniu kontaktów z ludźmi, którzy na pierwszy rzut oka wydają się dalecy jak plamy na Słońcu. Parę tygodni temu dostałem zaproszenie do zamkniętego serwisu grono.net Jest to strona pozwalająca zapisywać kontakty do znajomych i poznawać nowych. Jestem samotnikiem, więc zdziwiłem się, gdy po paru dniach moje grono zaczęło liczyć ponad 30 osób. Dzięki systemowi powiązań między osobami, które znalazły się na mojej liście, zacząłem śledzić, kto kogo zna i jak dużo uścisków dłoni dzieli mnie od różnych osób. Z radością znalazłem wśród tysięcy nicków i nazwisk kumpla, którego nie widziałem od 10 lat. Okazało się, że dzielił mnie od niego jeden uścisk dłoni. Jednak jeśli coś powaliło mnie na kolana, to fakt, że w danych wspomnianego kumpla znalazłem informację, że koresponduje z... dalajlamą. Świat jest mały:-)

minimal

EXIMPO POLSKA

PRODUCENT
płyt CD-R
oraz płyt DVD-R
i DVD+R

EXIMPO POLSKA Sp. z o.o.
02-231 Warszawa, ul. Jutrzenki 177
tel. 022 873 91 27
fax 022 873 91 29 vinyl@eximpo.pl

Komputerow

Punktualność i kontrola nad naszą korespondencją. To właśnie możemy zyskać, używając Microsoft Outlook 2003

Microsoft Outlook 2003 to wszechstronna aplikacja. Służy jako klient poczty e-mail, a także jako organizer, do którego możemy wpisywać ważne wydarzenia, terminy i zadania. W Microsoft Outlook stworzymy również rozbudowaną bazę kontaktów. Komputer ŚWIAT pokaże, w jaki sposób wprowadzić do kalendarza nasz plan zajęć oraz ważne spotkania i wydarzenia. Dzięki wskazówkom umieszczonym na żółtym tle poznamy różne ciekawe sztuczki dotyczące Microsoft Outlook. Dowiemy się również, jak skonfigurować w tej aplikacji konto pocztowe oraz nauczymy się odbierać, wysyłać i przeglądać wiadomości e-mail.

FOT.: SUNSET/ FLASH PRESS MEDIA

Drogowskaz

Komputerowy asystent	54
Outlook w roli organizera	54
Tworzymy plan zajęć	54
Dodajemy terminy	55
Ustawiamy wydarzenia całodzienne	56
Drukujemy plan dnia i tygodnia	57

Outlook w roli organizera

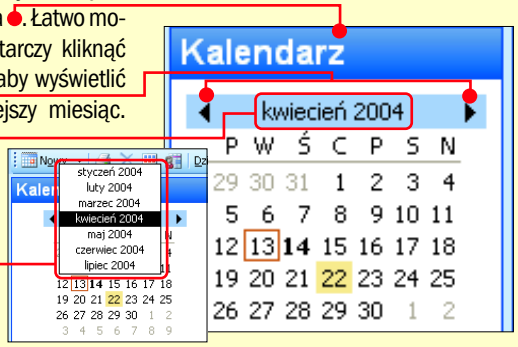
Życie większości ludzi jest uporządkowane – powtarzające się co tydzień czynności (na przykład lekcje), zaplanowane z kilkudniowym wyprzedzeniem spotkania, klasówki, wypracowania, które musimy do określonego dnia oddać. Do tego wszystkiego dochodzą jeszcze urodziny i imieniny przyjaciół i członków rodziny oraz wiele innych wydarzeń. Co zrobić, aby nie zapomnieć o żadnym ważnym terminie? Na ratunek przychodzi Microsoft Outlook 2003. Dzięki niemu stworzymy plan zajęć, dodamy ważne terminy (na przykład urodziny przyjaciół) i ustawimy przypomnienia, przez co już nigdy nie zapomnimy o rocznicy ślubu rodziców czy umówionym spotkaniu. Na koniec wydrukujemy plan zajęć na cały tydzień i szczegółowy plan dnia.

Tworzymy plan zajęć

Z Komputer ŚWIATEM w kilka minut wprowadzimy do Microsoft Outlook terminy zajęć oraz ważne spotkania. Ustawimy też odpowiednie czasy przypomnień, dzięki którym zdążymy się przygotować na lekcje oraz będziemy mieli wystarczająco dużo czasu na zakup prezentu urodzinowego.

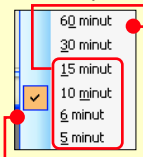
1 Zmiana miesiąca

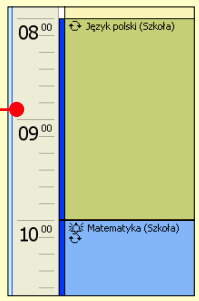
Po wybraniu kalendarza (pozycja Kalendarz z menu Przejdź do) w oknie Microsoft Office pojawia się widok aktualnego miesiąca. Łatwo możemy go zmienić – wystarczy kliknąć na jedną ze strzałek, aby wyświetlić wcześniejszy lub późniejszy miesiąc. Możemy również kliknąć i przytrzymać wciśnięty przycisk myszy na nazwie miesiąca, a następnie z listy, która się pojawia, wybrać nas okres i zwolnić przycisk myszy. W ten sposób dużo szybciej przeskoczymy o kilka miesięcy naraz.



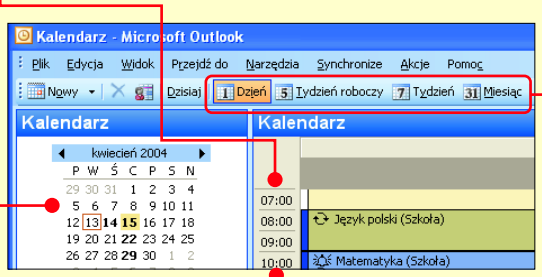
2 Widok kalendarza

Aby w głównym oknie aplikacji Microsoft Outlook wyświetlić godzinowy plan jednego dnia, klikamy na interesujący nas dzień na kalendarzu podręcznym. Następnie prawym przyciskiem myszy klikamy na kolumnę z godzinami i z menu kontekstowego wybieramy sposób wyświetlania czasu. Jeśli wybierzemy jedną z pozycji, plan będzie bardzo szczegółowy. Wybór pozycji spowoduje wyświetlanie tylko pełnych godzin harmonogramu.





Możemy również wyświetlić harmonogram na cały tydzień lub miesiąc. Wystarczy kliknąć na jedną z ikon (ikona 5 Tydzień roboczy reprezentuje na przykład dni robocze – od poniedziałku do piątku).



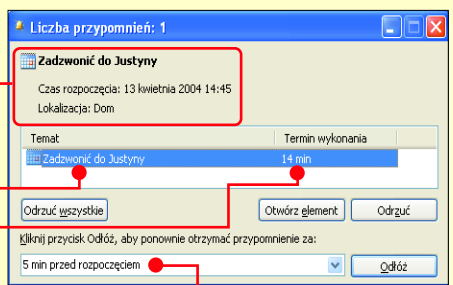
3 Okno przypomnienia

Okno przypomnienia pojawia się na określony przez nas czas przed wydarzeniem, dla którego ustawiliśmy przypomnienie. Dzięki temu okienku nie zapomnimy o ważnym spotkaniu czy przygotowaniu się do zajęć. Zobaczmy, czego możemy się z niego dowiedzieć, jak je wyłączyć oraz co zrobić, aby przypomnienie pojawiło się później.

1 Ogólne informacje o zbliżającym się terminie zostają wyświetlone po kliknięciu na temat wydarzenia. Z pola dowiemy się, ile jeszcze czasu pozostało do wykonania określonej czynności. Jeśli chcemy poznać szczegóły wpisanego przez nas wydarzenia, klikamy na przycisk Otwórz element.

2 Aby zamknąć okno i nie wyświetlać już więcej przypomnienia o zbliżającym się zadaniu, klikamy na przycisk Odrzuć.

3 Jeśli chcemy, aby okienko przypomnienia zostało wyświetlone w późniejszym terminie, z listy wybieramy, kiedy to ma nastąpić, i klikamy na przycisk Odłóż.



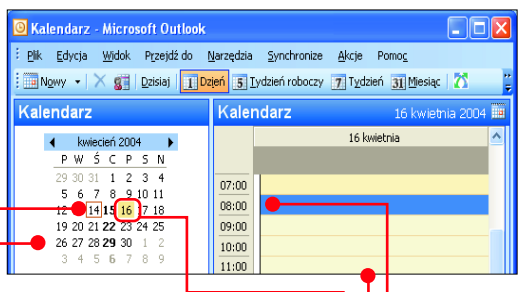
Drogowskaz kursu

Tworzymy ładnie wyglądający życiorys za pomocą programu Word. Poznajemy tajniki tej aplikacji	11/04
Używamy programu Microsoft Outlook jako naszego organizera. Wysyłamy wiadomości e-mail	12/04
Tworzymy spis wyposażenia naszego mieszkania w Microsoft Excel. Poznajemy przydatne sztuczki	13/04
Uczymy się robić prezentacje multimedialne w Microsoft PowerPoint. Korzystamy z różnych trików	14/04

wy asystent

1 Uruchamiamy aplikację Microsoft Outlook 2003. W tym celu klikamy na przycisk Start i wybieramy ikony: Programy (w Windows XP Wszystkie programy), Microsoft Office i Microsoft Office Outlook 2003.

2 Z menu Przejdź do wybieramy pozycję Kalendarz. W oknie aplikacji pojawia się widok aktualnego miesiąca (jeśli chcemy zobaczyć inny miesiąc, zapoznajmy się ze wskazówką 1 Zmiana miesiąca). Aktualny dzień zaznaczony został czerwonym obramowaniem. Jeśli klikniemy na dowolny dzień miesiąca, zostanie on zaznaczony na żółto, a w oknie aplikacji zostanie wyświetlony godzinowy plan tego dnia. Aby zmienić sposób wyświetlania kalendarza, przeczytajmy wskazówkę 2 Widok kalendarza.



Dodajemy terminy

Termin w Microsoft Outlook 2003 oznacza każdą czynność, której wykonanie możemy zaplanować. Przykładowymi terminami są zajęcia na uczelni lub w szkole, spotkania, sprawdziany czy ważne telefony, które musimy wykonać. Wprowadzimy więc terminy cotygodniowych zajęć lekcyjnych oraz jednorazowych spotkań. Aby o nich nie zapomnieć, ustawimy dla nich odpowiednie przypomnienia.

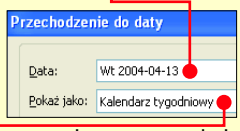
1 Aby do kalendarza aplikacji Microsoft Outlook 2003 wpisać na przykład lekcję angielskiego, w podręcznym kalendarzu znajdującym się po lewej stronie okna programu klikamy na dzień najbliższego terminu tej lekcji. Następnie w widoku dnia klikamy na pole obok godziny rozpoczęcia lekcji. Termin dodajemy, wybierając z menu Akcje pozycję Nowy termin.

4 Szybkie przechodzenie do odpowiednich dat

W każdej chwili możemy bardzo szybko wyświetlić plan zajęć na wybrany przez nas dzień, tydzień lub miesiąc. Zobaczmy, jak możemy to zrobić.

1 Z menu Przejdź do wybieramy pozycję Przejdź do daty... (lub wciskamy kombinację klawiszy Ctrl G).

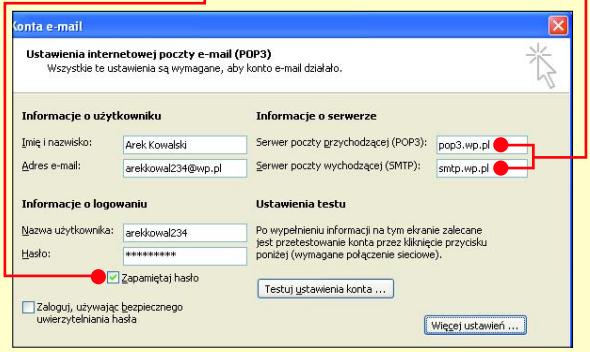
2 W okienku, które się pojawia, z listy wybieramy sposób wyświetlenia. Aby zobaczyć godzinowy plan dnia, wybieramy pozycję Kalendarz codzienny. Jeśli chcemy wyświetlić plan na cały tydzień, wybieramy pozycję Kalendarz tygodniowy lub Kalendarzowy tydzień roboczy. Plan całego miesiąca zobaczymy po wybraniu pozycji Kalendarz miesięczny.



3 Z listy wybieramy jeszcze dzień, którego harmonogram chcemy wyświetlić. W wypadku planu na cały tydzień lub miesiąc wybieramy dowolny dzień z tego okresu. Klikamy na przycisk OK – w głównym oknie aplikacji pojawia się ustalony przez nas plan.

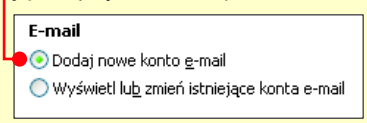
5 Konfiguracja skrzynki e-mail

Microsoft Outlook to doskonały organizer osobisty, ale przede wszystkim bardzo dobry program pocztowy. Za pośrednictwem tej aplikacji odbierzemy wiadomości e-mail z naszego konta i wyślemy wiadomość pocztową. Aby to jednak było możliwe, musimy w Microsoft Outlook skonfigurować konto pocztowe. Komputer ŚWIAT podpowie, jak to zrobić.



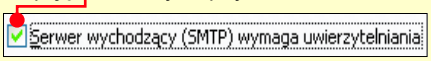
1 Na początku z menu Przejdź do wybieramy pozycję Poczta. Następnie z menu Narzędzia wybieramy pozycję Konta e-mail.... Spowoduje to otwarcie kreatora konta e-mail.

2 W pierwszym oknie kreatora zaznaczamy pozycję i klikamy na przycisk Dalej >. W następnym oknie zaznaczamy opcję POP3 i przechodzimy do kolejnego okna (klikając na przycisk Dalej >).



3 W pole Imię i nazwisko: wpisujemy nasze imię i nazwisko, a w pole Adres e-mail: adres pocztowy, który chcemy do aplikacji Microsoft Outlook dodać. Pole Nazwa użytkownika: zostaje automatycznie wypełnione, a my tylko w pole Hasło: wpisujemy hasło dostępu do naszego konta pocztowego. Warto również zaznaczyć opcję, dzięki czemu nie będziemy musieli hasła podawać przy każdym uruchomieniu aplikacji. Musimy jeszcze w pola wpisać nazwy serwerów poczty przychodzącej i wychodzącej. Jeśli ich nie znamy, zapytajmy o to administratora naszego konta pocztowego (lub sprawdźmy na stronie internetowej naszego serwera pocztowego).

4 Jeśli serwer pocztowy, na którym mamy konto e-mail, wymaga uwierzytelnienia (dowiemy się tego od administratora naszego konta e-mail lub ze strony WWW serwera pocztowego), klikamy na przycisk Więcej ustawień .... Następnie w oknie, które się pojawia, przechodzimy do zakładki Serwer wychodzący i zaznaczamy opcję. Klikamy na przycisk OK.

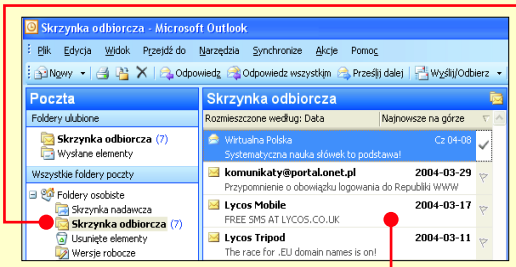


5 W oknie kreatora klikamy na przycisk Dalej > i następnie na przycisk Zakończ. Nasze konto pocztowe zostało skonfigurowane.

Microsoft Office 2003 – Outlook, cz. 2

6 Odbieranie wiadomości

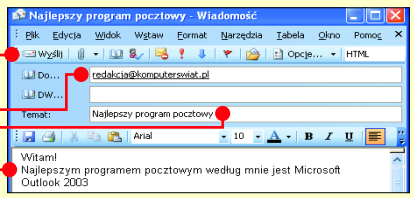
Aby odebrać wszystkie wiadomości z ustawionego przez nas konta e-mail, z menu Narzędzia wybieramy podmenu Wyślij/Odbierz, a następnie klikamy na pozycję Wyślij/Odbierz wszystko. Po kilku chwilach odebrane z serwera wiadomości będziemy mogli przeczytać. Wystarczy kliknąć na folder, a wszystkie odebrane wiadomości pojawią się w oknie.



7 Wysyłanie wiadomości e-mail

Aby wysłać nową wiadomość e-mail, z menu Plik wybieramy podmenu Nowy i klikamy na pozycję Wiadomość pocztowa.

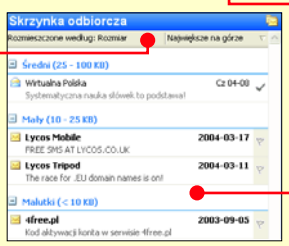
W oknie nowej wiadomości, w pole wpisujemy adres e-mail adresata, w pole wpisujemy temat, a w pole treść wiadomości. Aby wysłać wiadomość, klikamy na przycisk. Wiadomość zostanie wysłana.



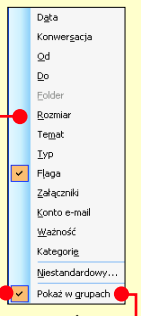
8 Grupowanie otrzymanych wiadomości

Bardzo przydatnymi funkcjami Microsoft Outlook jest grupowanie i sortowanie wiadomości pocztowych. Dzięki temu dużo łatwiej będziemy mogli odnaleźć wybrane wiadomości.

1 Klikamy na Skrzynka odbiorcza. Następnie klikamy prawym przyciskiem myszy na belkę. Pojawia się menu kontekstowe.

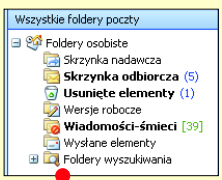


2 Jeśli przy pozycji Pokaż w grupach brak jest znaczka, klikamy na tę pozycję i ponownie wywołujemy menu kontekstowe. Klikając na jedną z pozycji, możemy wybrać sposób sortowania wiadomości pocztowych. Jeśli na przykład wybierzemy Rozmiar, wiadomości zostaną posortowane i pogrupowane według swojej objętości.



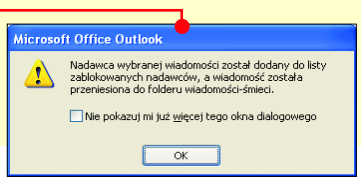
9 Filtrowanie wiadomości

Każdy użytkownik poczty e-mail z pewnością spotkał się z problemem spamu, czyli przychodzących do nas niechcianych wiadomości. W Microsoft Outlook łatwo się ich pozbędziemy.

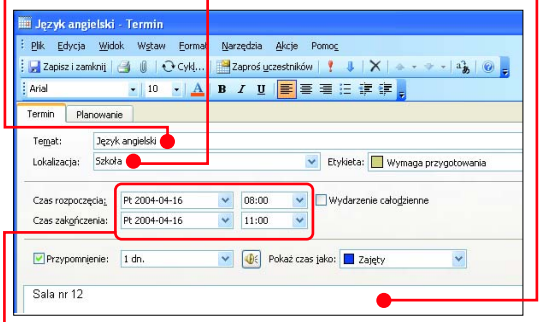


1 W oknie klikamy na folder Skrzynka odbiorcza, a następnie w oknie obok na temat niechcianej wiadomości.

2 Z menu Akcje wybieramy podmenu Wiadomości-śmieci i klikamy na Dodaj nadawcę do listy zablokowanych nadawców. Pojawi się okno z informacją, że nadawca wiadomości został dodany do listy zablokowanych nadawców i że wiadomość od niego została przeniesiona do specjalnego folderu Wiadomości-śmieci. Od tej pory cała korespondencja od tego nadawcy będzie po odebraniu z serwera przenoszona do folderu Wiadomości-śmieci.

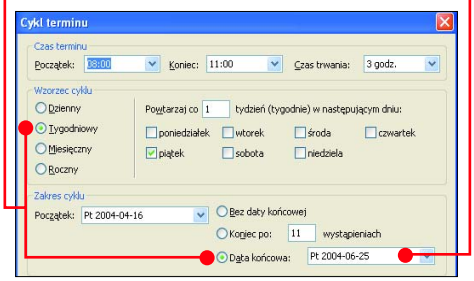


2 W oknie, które się pojawia, w pole wpisujemy nazwę czynności, a w pole Lokalizacja: – miejsce wykonywania tej czynności.

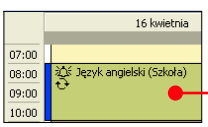


3 Z listy Etykieta: wybieramy kolor i etykietę wydarzenia. Jeśli na przykład lekcja angielskiego wymaga przygotowania, wybieramy etykietę Wymaga przygotowania.

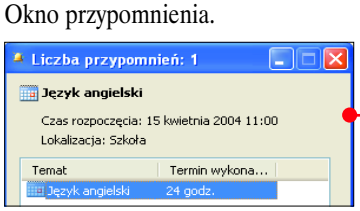
4 Za pomocą list możemy zmienić datę i godzinę rozpoczęcia i zakończenia wprowadzanego przez nas terminu.



5 Jeśli chcemy, aby przed rozpoczęciem lekcji na ekranie naszego komputera pojawiło się przypomnienie, zaznaczamy opcję Etykieta: i z listy obok wybieramy czas wyprzedzenia, z którym pojawi się okno przypomnienia.



Jeżeli na przykład wybierzemy pozycję 1 dn., wówczas dokładnie jeden dzień przed planowanym wydarzeniem na ekranie zobaczymy okno, a z głośników wydobędzie się sygnał dźwiękowy. Jeśli w tym czasie aplikacja Microsoft Outlook nie będzie uruchomiona, przypomnienie pojawi się zaraz po jej uruchomieniu. Więcej na temat okna przypomnienia dowiemy się ze wskazówki 3 Okno przypomnienia.



6 W pole możemy jeszcze wpisać szczegółowe informacje o wprowadzanym terminie (na przykład numer sali lekcyjnej, w której lekcja się odbywa) i zdarzenie jest już niemal gotowe.

7 Wiele wydarzeń ma charakter cykliczny. Na przykład lekcję angielskiego możemy mieć co tydzień, aż do rozpoczęcia wakacji. Skorzystajmy więc ze specjalnej opcji, za pomocą której wstawiane przez nas wydarzenie pojawi się w każdym tygodniu, aż do końca roku szkolnego. Z paska narzędziowego wybieramy pozycję Cykl... W kolejnym oknie zaznaczamy opcje. Następnie na liście znajdujemy dzień rozpoczęcia wakacji, czyli datę, po której lekcje angielskiego nie będą się już odbywały. Klikamy na przycisk OK.

8 W oknie nowego terminu klikamy na ikonę Zapisz i zamknij znajdującą się na pasku narzędziowym. Termin zostaje dodany do naszego kalendarza i występuje co tydzień, aż do ustalonego przez nas początku wakacji.

9 Dodajemy terminy kolejnych zajęć, postępując tak samo jak w punktach 1–8. Możemy również dodać jednorazowe terminy (na przykład spotkania czy wyjścia na basen), które nie powtarzają się co tydzień. W takim wypadku pomijamy punkt 7.

Ustawiamy wydarzenia całodzienne

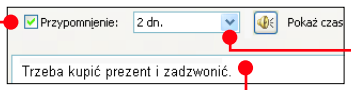
Specjalnym typem terminu w Microsoft Outlook jest wydarzenie całodzienne. Mianem takiego wydarzenia możemy określić urlop, wakacje, imieniny, urodziny czy na przykład Dzień Matki. Zobaczmy więc, jak wprowadzić do naszego kalendarza tego typu wydarzenie.

1 W oknie podręcznego kalendarza klikamy na dzień wydarzenia całodziennego (na przykład na dzień urodzin przyjaciela) i z menu Akcje wybieramy Nowe wydarzenie całodzienne.

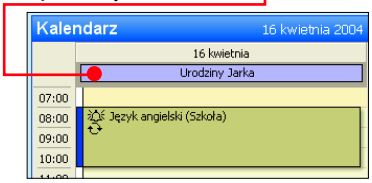
2 W oknie, które się pojawia, w pole Temat: wpisujemy nazwę zda-

rzenia, w polu Lokalizacja: możemy umieścić miejsce wydarzenia, a z listy Etykieta: wybieramy odpowiednią etykietę.

3 Zaznaczamy opcję i z listy wybieramy, ile czasu przed rozpoczęciem wydarzenia aplikacja powinna nam o nim przypomnieć (wybieramy na przykład pozycję 2 dn., dzięki czemu zdążymy kupić prezent).



4 W pole wpisujemy dodatkowe informacje na temat wydarzenia całodziennego i klikamy na ikonę Zapisz i zamknij znajdującą się na pasku narzędzi. Wydarzenie pojawia się w naszym kalendarzu.



Rada Komputer ŚWIATA

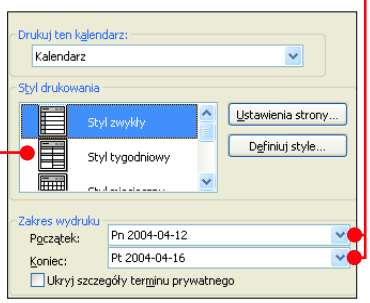
Jeśli wydarzenie całodzienne powtarza się co jakiś czas (na przykład urodziny występują co roku), korzystamy z informacji zawartych w punkcie 7. Dodajemy terminy i ustawiamy dla tego wydarzenia odpowiedni cykl występowania.

Drukujemy plan dnia i tygodnia

Nasz kalendarz jest już gotowy. Jeśli mamy drukarkę, możemy wydrukować harmonogram zajęć na wybrany dzień lub cały tydzień. Zobaczmy, jak najłatwiej to zrobić.

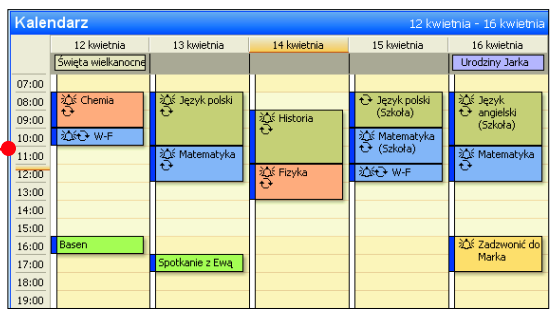
1 Z menu Plik wybieramy pozycję Drukuj...

2 W oknie, które się pojawia, za pomocą list ustalamy okres, dla którego zostanie wydrukowany plan.



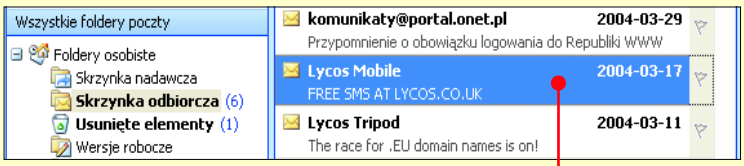
3 Z pola wybieramy styl wydruku. Jeśli wybierzemy pozycję Styl zwykły, na kolejnych kartkach zostaną wydrukowane szczegółowe plany dni wybranych przez nas w poprzednim punkcie. Wybór pozycji Styl tygodniowy spowoduje wydrukowanie całego tygodnia na jednym arkuszu papieru.

4 Na koniec włączamy drukarkę i klikamy na przycisk OK. Plan dnia lub tygodnia zostanie wydrukowany.



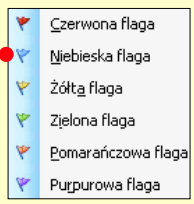
10 Flagowanie wiadomości e-mail

Przedstawione w poprzedniej wskazówce sortowanie i grupowanie wiadomości pocztowych może bardzo ułatwić odnajdywanie interesujących nas listów. Jednak dzięki bardzo ciekawej opcji możemy jeszcze bardziej uprościć ten proces. Zobaczmy, w jaki sposób nadać ważnym wiadomościom różnokolorowe flagi.



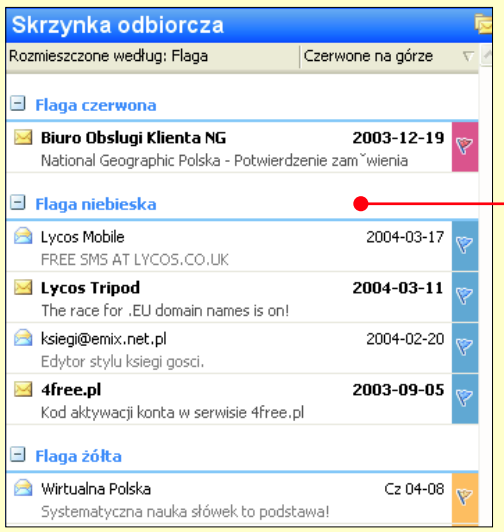
1 Otwieramy folder z odebranymi wiadomościami pocztowymi (klikamy na Skrzynka odbiorcza). Następnie odnajdujemy wiadomość, którą chcemy oznaczyć flagą, i klikamy na nią.

2 Z menu Akcje wybieramy podmenu Nawiązania, a następnie klikamy na pozycję z flagą o wybranym przez nas kolorze.



Wiadomość zostanie oznaczona. W ten sposób możemy jednym kolorem flagi (na przykład niebieskim) oznaczyć wszystkie powiązane ze sobą wiadomości pocztowe (choćby korespondencję związaną z naszą stroną internetową).

3 Jeśli później chcemy odnaleźć oflagowaną wiadomość, postępujemy zgodnie ze wskazówką 8 Grupowanie otrzymanych wiadomości, jako sposób sortowania wybierając pozycję Flaga. Wiadomości zostaną wtedy posortowane i pogrupowane według przypisanych do nich różnokolorowych flag. Wtedy bardzo łatwo odnajdziemy wiadomości dotyczące interesującej nas sprawy, które nie są powiązane ze sobą na przykład wspólnym tematem czy określonym adresem e-mail nadawcy.



KUPUJ TANIO!
Czyste płytki:
CD R/CD RW
DVD-R/-RW
DVD+R/+RW
Pudełka:
SlimBox/JewelCase
KickOut/DVDBox/Koperty
Spindel 10/25/50/100
Wysoka Jakość (A-Grade)
potwierdzona Certifikatem dla każdej partii towaru!
Kupuj Płyty: DATEXY i HITY!
Pytaj w najbliższym sklepie komputerowym!
datex
HIT
Dystrybutor: Lucky Star Polska Sp. z o.o., 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 7/9
tel.:42/639-51-56 (7 linii), 639-51-49, 637-73-24, 637-73-34, 637-73-36
fax.:42/637-73-19, email: info@lucky-star.com.pl, www.lucky-star.com.pl, www.datex.com.pl

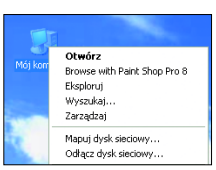
Co to właściwie jest...

01 lokalna sieć komputerowa
Połączone ze sobą komputery znajdujące się na niewielkim obszarze geograficznym (na przykład na osiedlu czy w bloku). Komputery podłączone do lokalnej sieci mogą udostępniać sobie nawzajem pliki oraz korzystać ze wspólnych drukarek i modemów, a także łącza internetowego.

02 certyfikat
Certyfikat jest oświadczeniem potwierdzającym tożsamość osoby lub bezpieczeństwo witryny internetowej. Certyfikat witryny WWW informuje, że jest ona bezpieczna i autentyczna. Gwarantuje on również, że żadna inna witryna nie może podszyć się pod oryginalną bezpieczną stronę WWW.

03 spam
Zawierająca niepożądaną treść (na przykład materiały reklamowe) wiadomość elektroniczna przesłana do wielu adresatów jednocześnie.

04 menu kontekstowe
Lista poleceń odnoszących się do określonego obiektu lub powiązanych ze sobą tematycznie. Z reguły menu kontekstowe wyświetla się, gdy klikniemy na obiekt (na przykład ikonę, przycisk czy wręcz pusty obszar ekranu) prawym przyciskiem myszy.



05 PDF
Ang. Portable Document Format – format dokumentu przenośnego. Popularny format dokumentów zamieszczanych w internecie.

Drogowskaz

Czas na odpoczynek	58
Windows 98/Me/XP	58
Windows XP	59
Total Commander 6	59
Windows Media Player 9	60
Outlook Express 5/6	60
Adobe Reader 6.0	60
Internet Explorer 5/6	61

FOT. SUNSET/FLASH PRESS/MEDIA

Czas na odpoczynek

Dzięki różnym trikom możemy wiele czynności wykonać szybciej, a czas, który zyskamy, przeznaczyć na relaks

Często zastosowanie prostego triku może znacznie odmienić wygląd systemu operacyjnego i różnych aplikacji oraz polepszyć komfort pracy. Z Komputer ŚWIATEM poznamy kilka takich sztuczek.

Na początku nauczymy się przesyłać wiadomości tekstowe do użytkowników **01 lokalnej sieci komputerowej**. Dowiemy się też, jak zmienić wygląd programu Windows Media Player.

Komputer ŚWIAT pokaże także sztuczki do Outlook Express, Adobe Reader 6 i Total Commander 6. Na koniec dowiemy się ciekawych informacji o **02 certyfikacie** witryny internetowej.

Gdzie szukać programów

Program	na płycie	w internecie
Total Commander 6	Twój Niezbędnik 2/04	www.ghisler.com
Adobe Reader 6.0	Twój Niezbędnik 1/04	www.adobe.com/reader
Windows Media Player 9	Twój Niezbędnik 1/04	www.microsoft.com/poland

Windows 98/Me/XP

Chłopiec na posyłki

Wysyłamy wiadomość użytkownikom naszej sieci

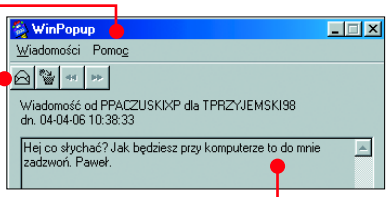
Dzięki specjalnej usłudze Posłaniec (WinPopup w Windows 98/Me) możemy przekazać dowolnemu użytkownikowi naszej lokalnej sieci komputerowej wiadomość tekstową (pod warunkiem, że usługa Posłaniec lub WinPopup jest włączona na komputerze odbiorcy). Wiadomość pojawia się w postaci okna na ekranie monitora. Z Komputer ŚWIATEM nauczymy się posługiwać usługą Posłaniec i WinPopup.

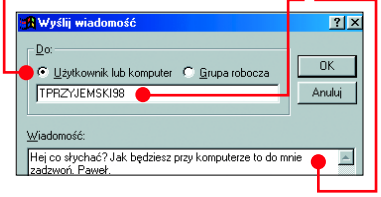
Windows 98/Me

W Windows 98/Me, aby odbierać i wysyłać wiadomości, musimy włączyć specjalny program – WinPopup. Zobaczmy, jak go uruchomić oraz jak się nim posługiwać.

1 Klikamy na przycisk Start i z menu wybieramy polecenie Uruchom... W pole Otwórz: wpisujemy komendę command i klikamy na przycisk OK.

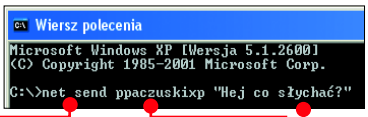
2 Widzimy okno narzędzia WinPopup. Jeśli chcemy za jego pośrednictwem odbierać wiadomości od innych użytkowników sieci, WinPopup musi być uruchomiony (może być zminimalizowany na pasku zadań). Aby wysłać wiadomość do użytkownika naszej sieci lokalnej, klikamy na przycisk. Następnie w oknie, które się pojawia, zaznaczamy opcję i w pole wpisujemy nazwę komputera adresata wiadomości. Jeśli nie pamiętamy, jak nazywa się komputer kolegi z naszej sieci, zapoznajmy się z ramką Nazwa użytkownika. Wpisujemy treść wiadomości i klikamy na przycisk OK. Wiadomość zostaje wysłana i pojawia się w oknie programu WinPopup adresata wiadomości.





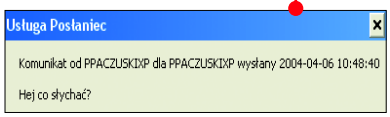
Windows XP

1 Klikamy na przycisk Start i wybieramy polecenie Uruchom... W pole Otwórz: wpisujemy komendę i klikamy na przycisk OK.



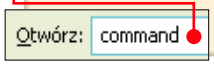
2 W linii poleceń wpisujemy komendę `net send`. Następnie wciskamy klawisz Spacja i wpisujemy nazwę komputera lub użytkownika, do którego chcemy przesłać wiadomość. Jeśli nie pamiętamy, jak nazywa się komputer lub użytkownik w naszej sieci, skorzystajmy z informacji z ramki Nazwa użytkownika. Po nazwie adresata wiadomości wciskamy klawisz Spacja i wpisujemy treść wiadomości (najlepiej w cudzysłowie).

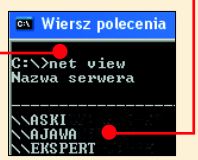
3 Po zatwierdzeniu klawiszem Enter wpisanego przez nas polecenia następuje próba wysłania wiadomości. Po chwili widzimy komunikat, a na ekranie komputera, do którego przesłaliśmy wiadomość, wyświetla się okno. Jeśli pojawia się inny komunikat (na przykład), oznacza to, że wpisaliśmy błędną nazwę lub mamy zablokowaną usługę Posłaniec. Skorzystajmy wówczas ze wskazówki Zwolnienie i zatrudnienie Posłańca, aby ją włączyć na naszym komputerze.



Nazwa użytkownika

Aby sprawdzić nazwy wszystkich użytkowników naszej sieci lokalnej, klikamy na Start i Uruchom... W pole Otwórz: wpisujemy polecenie i w oknie wiersza poleceń wpisujemy komendę `net view`. Po chwili pojawiają się nazwy komputerów z naszej sieci.





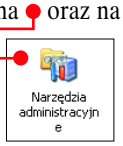
Windows XP

Zwolnienie i zatrudnienie Posłańca

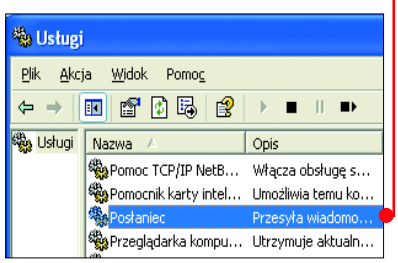
Włączamy i wyłączamy usługę Posłaniec

Usługa Posłaniec jest niezwykle przydatnym narzędziem. Jednak może być wykorzystana również do przesyłania 03 **spamu** (niechcianych wiadomości, na przykład reklam). Dlatego też w niektórych wersjach systemu Windows Posłaniec jest wyłączony. Komputer ŚWIAT pokaże, jak go włączyć oraz jak zatrzymać jego działanie, jeśli niechciane wiadomości zaczną przeszkadzać nam w pracy.

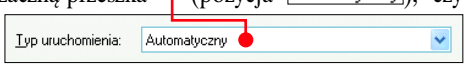
1 Aby wyłączyć lub włączyć usługę, klikamy na przycisk Start i wybieramy Panel sterowania. Następnie dwukrotnie klikamy na oraz na.



2 Dwukrotnie klikamy na ikonę usługi.



3 W okienku konfiguracji Posłańca, z listy wybieramy, czy ma on być uruchamiany przy starcie systemu (pozycja Automatyczny), czy ma być wyłączony (w takim wypadku wybieramy pozycję Wyłączony). Następnie klikamy na przycisk OK. Po ponownym uruchomieniu komputera, w zależności od tego, co wybraliśmy z listy Typ uruchomienia:, Posłaniec zostanie włączony bądź wyłączony.



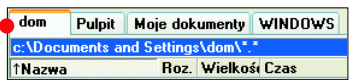
Total Commander 6

Zakładki na foldery

Otwieramy katalogi w specjalnych zakładkach

Niewątpliwie Total Commander jest wygodnym menedżerem plików pozwalającym na łatwe wykonywanie operacji na dokumentach i folderach. Poznajmy opcję wprowadzoną w wersji 6 tego programu. Dzięki niej łatwiej można wykonać wiele czynności. Nauczmy się także używać zakładek.

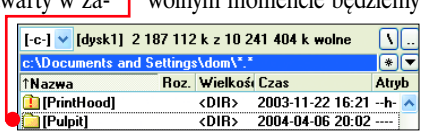
1 Aby przejrzeć zawartość wielu katalogów, nie musimy wszystkich po kolei otwierać. Wystarczy, że każdy folder otworzymy w postaci zakładki w Total Commander. Aby to zrobić, klikamy na katalog, który chcemy przejrzeć, i wciskamy kombinację klawiszy Ctrl. Folder zostaje otwarty w zakładce. Wystarczy na nią kliknąć i już możemy przeglądać zawartość katalogu. W ten sposób otworzymy wiele zakładek i szybko się między nimi przełączymy (klikając na nie).

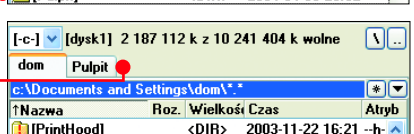


2 Bardzo przydatną funkcją jest blokada zakładki. Dzięki temu zawsze będzie się w niej znajdował wybrany przez nas folder, a katalog, na który dwukrotnie klikniemy, otworzy się w nowej zakładce. Aby zablokować zakładkę, klikamy na jej nazwę prawym przyciskiem myszy i z 04 **menu kontekstowego** wybieramy Zablokuj tą zakładkę.

3 Ciekawym rozwiązaniem jest możliwość zapisania układu wszystkich zakładek w pliku. Dzięki temu w dowolnym momencie będziemy mogli je wczytać i wrócić do pracy bez konieczności otwierania katalogów od nowa. Aby zapisać układ zakładek, klikamy na nazwę dowolnej z zakładek prawym przyciskiem myszy i z menu kontekstowego wybieramy Zapisz zakładki pliku. W okienku, które się pojawia, wybieramy

miejsce zapisania pliku (na przykład folder), w pole Nazwa pliku: wpisujemy dowolną nazwę i klikamy na przycisk Zapisz. Aby później wczytać układ zakładek, prawym przyciskiem myszy klikamy na nazwę jednej z nich (jeśli żadnej nie ma, tworzymy dowolną zgodnie z punktem 1). Z menu kontekstowego wybieramy pozycję Załaduj zakładki z pliku, zamień zakładki. W oknie otwierania odnajdujemy zapisany przez nas plik i klikamy na przycisk Otwórz.





4 Aby zamknąć zakładkę, klikamy na nią prawym przyciskiem myszy i z menu kontekstowego wybieramy pozycję Zamknij tą zakładkę.

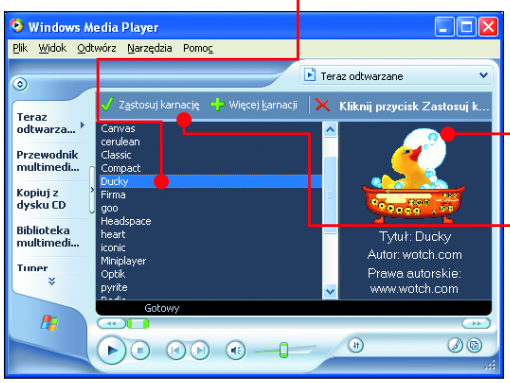
Windows Media Player 9

Kaczka w wannie jako odtwarzacz

Zmieniamy skórkę Windows Media Playera

Dzięki możliwości wybierania karnacji, nasz Windows Media Player 9 może niemal całkowicie zmienić wygląd. Zobaczmy, jak można łatwo zmieniać skórki tej aplikacji.

1 Uruchamiamy aplikację Windows Media Player. W tym celu klikamy na przycisk Start i wybieramy kolejno Programy (w Windows XP Wszystkie programy) oraz ikonę Windows Media Player.



2 Z menu Widok wybieramy podmenu Przejdź do, a następnie klikamy na pozycję Wybór karnacji. W oknie pojawiają się nazwy wszystkich dostępnych skórek. Po kliknięciu na dowolną nazwę skórki będziemy mogli zobaczyć jej wygląd. Jeśli nie znajdziemy żadnej ciekawej według nas karnacji, możemy ściągnąć skórkę z internetu (wszystkiego dowiemy się z ramki Więcej skórek). Wiele karnacji znajdziemy też na płytce Twojego Niezbędnika 2/2004.

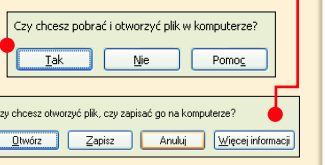
3 Aby w Windows Media Player ustawić wybraną przez nas karnację, klikamy na jej nazwę. Następnie klikamy na przycisk Zastosuj karnację. Od tej pory aplikacja Windows Media Player będzie wyglądała dużo ciekawiej.

Rada Komputer ŚWIATA

Jeśli skórka nam się znudzi, w każdej chwili możemy wyświetlić standardowe okno aplikacji Windows Media Player. Aby to zrobić, klikamy prawym przyciskiem myszy w dowolne miejsce okna programu z nową skórką, a następnie z menu kontekstowego wybieramy pozycję Przełącz do trybu pełnego.

Więcej skórek

Aby pobrać dodatkowe skórki do Windows Media Playera, łączymy się z internetem i klikamy w programie na przycisk Więcej karnacji. W przeglądarce internetowej zostaje otwarta strona WWW, na której znajduje się wiele bardzo ciekawych skórek do Windows Media Playera. Aby pobrać karnację, wystarczy kliknąć na obrazek interesującej nas skórki. Jeżeli pojawia się okno z pytaniem, klikamy na Tak. Jeśli natomiast otwiera się okno, klikamy w nim na Otwórz. Po paru sekundach plik zostaje pobrany i karnacja jest dostępna pod nazwą widoczną na stronie internetowej. Aby ustawić karnację, postępujemy zgodnie z punktami 2–3.



Outlook Express 5/6

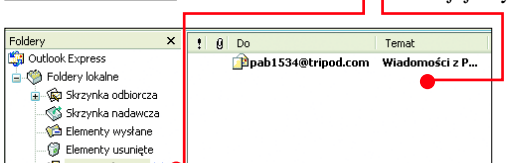
Robocza wiadomość pocztowa

Zapisujemy kopię roboczą naszej wiadomości e-mail

Outlook Express został wyposażony w specjalną skrzynkę służącą do przechowywania roboczych kopii tworzonych przez nas wiadomości e-mail. Zobaczmy więc, co trzeba zrobić, aby przerwać pisanie poczty i wrócić do tego zajęcia później.

1 Uruchamiamy Outlook Express – klikamy na przycisk Start, a następnie na Programy (w Windows XP Wszystkie programy) i na ikonę Outlook Express.

2 Aby napisać nową wiadomość e-mail, z menu Plik wybieramy podmenu Nowy i klikamy na pozycję Wiadomość pocztowa.



3 Aby w dowolnym momencie przerwać tworzenie listu elektronicznego i zapisać go w folderze Kopie robocze, z menu Plik okna nowej wiadomości wybieramy pozycję Zapisz. Poczta zostaje zapisana – folder Kopie robocze zostaje wytłuszczony i w nawiasie pojawia się informacja, że znajduje się w nim jedna nowa wiadomość. Teraz możemy już zamknąć okno nowej wiadomości i nawet wyłączyć komputer. Jeśli później chcemy dokończyć pisanie listu elektronicznego, klikamy na folder Kopie robocze i dwukrotnie klikamy na temat niedokończonej wiadomości e-mail. Zostaje otwarte okno jej edycji i możemy w nim dokończyć naszą korespondencję i wysłać ją do adresata (klikając na przycisk Wyślij).

Adobe Reader 6.0

Dynamiczny zoom

Korzystamy z narzędzia dynamicznego powiększania i zmniejszania

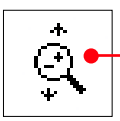
Aby w najpopularniejszej przeglądarce plików PDF zmienić widok dokumentu, nie musimy już korzystać z narzędzia zmniejszania lub powiększania (w zależności, czy chcemy dokument zmniejszyć, czy powiększyć). Wystarczy włączyć narzędzie dynamicznego powiększania, aby bardzo łatwo płynnie przybliżać lub oddalać dokument PDF. Nauczmy się korzystać z tego narzędzia.

05 (s. 58)

1 Uruchamiamy aplikację Adobe Reader 6.0. W tym celu klikamy na przycisk Start, następnie wybieramy Programy (w Windows XP Wszystkie programy), a potem klikamy na ikonę Adobe Reader 6.0 CE.

2 Otwieramy teraz dokument PDF. W tym celu klikamy na menu Plik i wybieramy pozycję Otwórz... W oknie, które się pojawia, odnajdujemy na naszym dysku plik PDF i klikamy na przycisk Otwórz. Dokument zostaje otwarty.

3 Aby teraz dynamicznie powiększyć lub zmniejszyć widok, z menu Narzędzia wybieramy podmenu Powiększenie, a następnie pozycję Dynamiczne powiększanie. Kursor myszy zmienia wygląd.



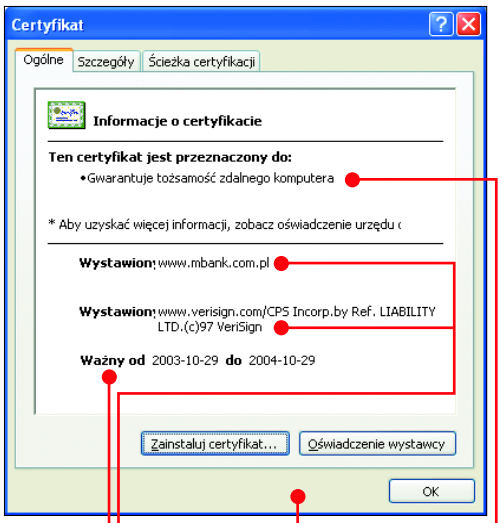
4 Klikamy i przytrzymujemy lewy przycisk myszy w dowolnym miejscu dokumentu. Aby powiększyć dokument, przesuwamy kursor w górę, a jeśli chcemy zmniejszyć – przesuwamy go w dół. W ten sposób bardzo płynnie możemy przybliżać i oddalać dokument.

Internet Explorer 5/6

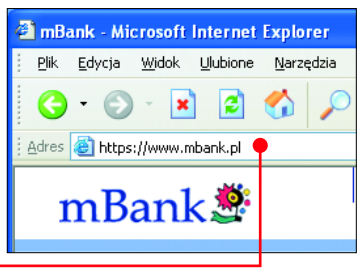
Co kryje certyfikat

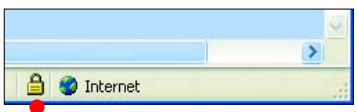
Sprawdzamy informacje o szyfrowanej stronie internetowej

Niedawno w internecie pojawiły się strony WWW udające witryny Citybanku i mBanku. Wielu klientów tych banków, nie przewidując podstępu, wpisało na fałszywej stronie swój login i hasło potrzebne, by dostać się do konta bankowego. Aby nie paść ofiarą oszustwa, wystarczy sprawdzić, czy strona banku ma certyfikat gwarantujący jej autentyczność. Z Komputer ŚWIATEM dowiemy się, jak rozpoznać zabezpieczoną stronę oraz poznamy szczegółowe informacje na temat certyfikatu danej witryny.



1 Uruchamiamy przeglądarkę Internet Explorer – klikamy na Start, wybieramy Programy (w Windows XP Wszystkie programy) i klikamy na Internet Explorer. Następnie otwieramy szyfrowaną stronę internetową. Przykładem takiej witryny może być strona logowania do jednego z najpopularniejszych banków internetowych – mBanku. Aby otworzyć tę witrynę, do pola adresowego przeglądarki wpisujemy adres.

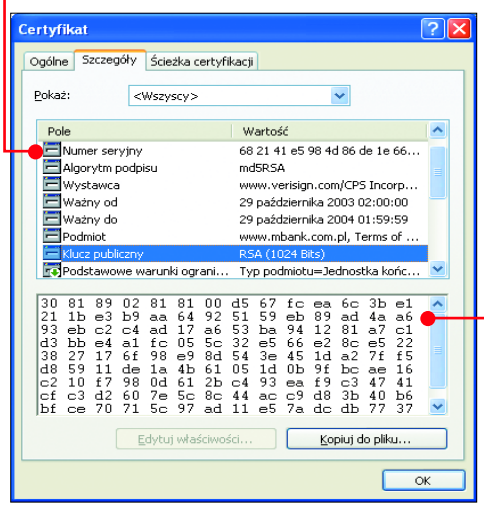




2 Po otwarciu się strony na dolnej belce okna przeglądarki pojawia się znaczek kłódki. Oznacza on, że korzystamy właśnie z bezpiecznego połączenia internetowego. Aby dowiedzieć się więcej na ten temat, dwukrotnie klikamy na znaczek kłódki. Otwiera się okno z informacjami o certyfikacie, który daje nam gwarancję bezpieczeństwa witryny.

3 Na zakładce Ogólne możemy sprawdzić, w jakim celu, dla kogo i przez kogo został wydany certyfikat. Dowiemy się też, do kiedy zachowuje ważność.

4 Warto kliknąć na zakładkę Szczegóły. Znajdziemy tam wiele ciekawych informacji o certyfikacie. Wystarczy tylko wybrać i kliknąć na interesujący nas temat, a w polu wyświetlone zostaną jego szczegóły.



Co to właściwie jest...

01 strategia czasu rzeczywistego
Ang. Real Time Strategy, czyli strategia czasu rzeczywistego. Od klasycznej gry turowej różni się nieustannie upływającym czasem. Decyzje musimy podejmować błyskawicznie, inaczej jesteśmy skazani na porażkę. Dzięki temu zabiegowi znacznie wzrasta dynamizm gry.

02 symulacja
Gra komputerowa, która ma jak najdokładniej odzwierciedlić warunki w konkretnym obiekcie i (lub) to, co się z nim dzieje. Najpowszechniejsze są symulatory pojazdów: samolotów, czołgów, łodzi podwodnych. Zdarzają się także symulatory mniej typowe, na przykład symulator miasta czy mrowiska.

03 grafika trójwymiarowa
Ang. three dimensional – trójwymiarowy. Starsze gry komputerowe przedstawiały tylko płaski, dwuwymiarowy obraz. Gry trójwymiarowe (3D) rozgrywają się w bardziej realistycznie przedstawionej scenerii – dzięki specjalnym zabiegom obraz przedstawiany na ekranie daje złudzenie trójwymiarowości. Efekty głębi są osiągane w głównej mierze dzięki skomplikowanym obliczeniom geometrycznym, a częściowo dzięki prostym trikom, na przykład cieniom obiektów.

04 UH1-Huey
Wielozadaniowy śmigłowiec wojskowy używany przez armię amerykańską podczas wojny w Wietnamie. Poza wersjami transportowymi oraz bojowymi przygotowano także model ratowniczy UH-1 służący do przewożenia rannych z placu boju.

Drogowskaz

Zmagania z ogniem	62
Prezentacja testowanych gier	63
Zdaniem eksperta	63
Tak Komputer ŚWIAT testował gry o ratowaniu życia	65
Wyniki testu	65

W przetestowanych grach uczestniczymy w akcjach ratowniczych – jak Kurt Russel w filmie Ognisty podmuch pomagamy ofiarom pożarów, latamy ratowniczym śmigłowcem i stajemy na czele sztabu kryzysowego

FOT.: BE&W

Zmagania z ogniem

Nieustraszeni strażacy oraz sprawne ekipy ratownicze nie są zbyt częstymi bohaterami gier komputerowych. Autorzy kolejnych tytułów zdecydowanie wolą zmuszać nas do ocalenia Ziemi przed atakiem kosmitów czy też do prowadzenia samotnej wendety przeciwko całemu złu tego świata.

Na polskim rynku dostępnych jest pięć gier, w których gracz ma za zadanie właśnie ratowanie życia. Można je podzielić na dwa podgatunki – **01 strategie czasu rzeczywistego** (998 Pogromcy ognia i Emergency 2) oraz **02 symulacje** lotu (seria gier Search & Rescue). Strategie umożliwiają planowanie całych akcji i kontrolowanie wielu oddziałów. W symulacjach koncentrujemy się na jednej ekipie ratowniczej, a naszym zadaniem jest wykonanie zleconej przez dowództwo misji.

Teoretycznie, łącząc te dwa gatunki, moglibyśmy poznać dokładnie zasady działania ekip ratowniczych. Niestety, gry symulacyjne zdecydowanie ustępują pod względem jakości strategiom. Seria Search & Rescue jest zupełnie niegrywalna. Tylko wyjątkowi zapaleńcy symulacji lotniczych będą w stanie przebrnąć przez kolejne misje. Szkoda, bo pomysł wykonywania kolejnych misji ratowniczych jest dosyć oryginalny, a ceny gier – najniższe w teście.

W tabeli testowej na pierwszym miejscu znalazła się gra 998 Pogromcy ognia. Mimo że nie jest pozbawiona pewnych niedociągnięć (chodzi głównie o niską sztuczną inteligencję sterowanych przez nas jednostek), ma zdecydowanie najciekawszą fabułę, stosunkowo wysoką grywalność oraz najlepszą jakość grafiki.

Wóz strażacki z Okęcia

Na warszawskim lotnisku Okęcie stacjonuje interesujący wóz straży pożarnej. Przeznaczony do gaszenia samolotów pojazd wyposażono w ogromny dwunastolitrowy silnik o mocy blisko 600 KM. Dzięki temu potrafi on w ciągu kilku minut dotrzeć w dowolny punkt lotniska. Jednak najważniejsze są jego możliwości gaśnicze. Z głównej armatki gaśniczej wystrzeliwane jest ponad 4,5 tysiąca litrów wody ze środkiem pianotwórczym na minutę. W zbiornikach mieści się 12 tysięcy litrów wody – wystarczy, by ugasić nawet spory pożar!

FOT. R. BRYKAŁA

Czerwony sześciokołowy potwór czuwa nad bezpieczeństwem Okęcia

1. miejsce

998 Pogromcy ognia

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ

W trakcie wykonywania niektórych misji korzystamy z pomocy wozu strażackiego

Pierwsze miejsce zdobyła gra 998 Pogromcy ognia – ciekawa strategia czasu rzeczywistego, w której wcielamy się w rolę głównodowodzącego strażacką remizą. Naszym zadaniem jest kontrolowanie ruchów wszystkich strażaków i oczywiście niesienie pomocy ofiarom oraz gaszenie ognia.

Wykorzystanie 03 **grafiki trójwymiarowej** powoduje, że efekty graficzne dymu i rozchodzenia się płomieni wyglądają realistycznie. Niestety, pojazdy i budynki nie są już tak dobrze dopracowane – w sumie za jakość grafiki gra 998 Pogromcy ognia otrzymała ocenę dobrą.

Misje są ciekawie zaprojektowane – już na samym początku trafiamy w środek ogromnego pożaru trawiącego magazyny. Musimy jednak nie tylko go ugasić, ale także ocalić nieprzytomnych pracowników i odnaleźć ślady wskazujące, że było to umyślne podpalenie. Dodatkowe cele misji to uratowanie kolekcji drogich samochodów (w willi słynnej gwiazdy), a nawet wyniesienie z pożaru bezcennych dzieł sztuki. W trakcie przechodzenia kolejnych etapów pojawiają się ciekawe zwroty akcji – płomienie wybuchają w niekontrolowany sposób lub okazuje się, że gdzieś uwięzieni są ludzie. Te elementy podnoszą realizm akcji – pożary jak w rzeczywistości są nieprzewidywalne!

Często ratujemy ludzi z odciętych przez płomienie pomieszczeń

Niestety, sztuczna inteligencja wirtualnych strażaków jest dosyć niska, co trochę psuje zabawę. Bardzo często zdarza się, że strażak stojący obok buchających płomieni nie gasi ich, czekając na rozkaz. Irytuje to zwłaszcza wtedy, gdy jeden z naszych bohaterów zostaje odcięty od reszty przez pożar, zewsząd otaczają go płomienie, a on spokojnie stoi. Podobnie zachowują się strażacy obsługujący wozy gaśnicze – po wskazaniu im miejsca, które mają polewać wodą, nie potrafią sami przesunąć strumienia wody nawet o metr – by skierować go na wybuchające płomienie. Jest to uciążliwe, szczególnie gdy kierujemy ruchami większej grupy strażaków w różnych częściach budynku – co chwila przesuwamy widok na inne ekipy, zastanawiając się, czy dalej gaszą płomienie, czy już giną w ogniu.

Gra została wydana w polskiej wersji językowej – dzięki temu nie mamy problemów ze zrozumieniem zadań w poszczególnych misjach. Przydatny okazuje się system podpowiedzi pomagający nam przejść przez kolejne etapy gry.

W płonących magazynach ukryto ładunki zapalające – musimy je znaleźć i rozbroić

Jakość: dobra | Cena/Jakość: niedostateczna | Cena: 80 zł

Wymagania według producenta: PIII 500, 128 MB, Win 98/Me/2000/XP, dla początkujących
Do testu dostarczył: Cenega, 02-234 Warszawa, ul. Działkowa 37, tel. (022) 8685268

Zdaniem eksperta

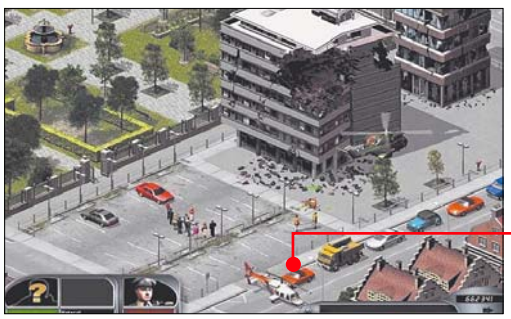
Niestety, żadna z prezentowanych gier nie oddaje tak naprawdę realiów pracy strażaka. Najbliższy rzeczywistości jest zwycięzca testu – 998 Pogromcy ognia. Dobrze odwzorowano rozprzestrzenianie się ognia, efekt wybuchających zewsząd płomieni wygląda naprawdę realistycznie. Niektóre elementy gry budzą jednak moje zastrzeżenia – nie podoba mi się sposób prowadzenia fabuły gry. Poszczególne wydarzenia są z góry zaplanowane – to że wcześniej wygasiliśmy pożar w jednym miejscu, nie oznacza wcale, że nie wybuchnie on tam ponownie! Dużym uproszczeniem, jakie pojawia się w 998 Pogromcy ognia, jest brak węży gaśniczych i kłopotów z doprowadzeniem wody. W rzeczywistości to najczęstszy problem strażaków – sam wczoraj w trakcie akcji gaśniczej musiałem wypompować wodę z prywatnego basenu. Emergency 2 jest o tyle ciekawe, że pokazuje zasady działania poszczególnych służb ratowniczych. Jednak dosyć krótkie misje i brak możliwości wykazania się jakąkolwiek inicjatywą w trakcie zabawy powoduje, że gra jest nieco nudna.

FOT.: M. NELKEN

Kevin Aiston (po lewej), dowódca jednostki straży pożarnej w Radzyminie, twierdzi, że gry nie zapewniają takich emocji jak prawdziwe akcje

2. miejsce Emergency 2 The Ultimate Fight for Life[1]

[1]Ang. Stan zagrożenia 2 Walka o życie



W takiej sytuacji przyda się policjant kierujący ruchem

Gra strategiczna, w której stajemy na czele sztabu kryzysowego, a naszym zadaniem jest koordynacja działań służb ratowniczych. Musimy między innymi poradzić sobie z karambolem na autostradzie, napadem na bank, a nawet z katastrofą lotniczą.

W trakcie gry zarządzamy oddziałami policji, straży pożarnej i pogotowia ratunkowego. Emergency 2 jest więc kompleksową symulacją prawdziwych akcji ratowniczych. Niestety, wadą gry, tak samo, jak w wypadku zwycięzcy testu, jest wyjątkowo niska sztuczna inteligencja kierowanych przez nas służb. Każde działanie musi być poprzedzone wydaniem przez nas rozkazu – powoduje to tak groteskowe sytuacje, jak na przykład zastrzelenie policyjnych strzelców wyborowych przez uzbrojonych przestępców, ponieważ gracz nie wydał wcześniej rozkazu wyjęcia broni.

Jakość dobra | Cena/Jakość niedostateczna | Cena 59 zł

Wymagania według producenta: PIII 600, 128 MB, Win 98/Me/2000/XP, dla średnio zaawansowanych
Do testu dostarczył: TopWare, 43-300 Bielsko-Biała, ul. Kamińskiego 19, tel. (033) 8130316

3. miejsce Search & Rescue 4: Costal Heroes[2]

[2]Ang. Odszukaj i ocal 4: Bohaterowie wybrzeża

Niektóre misje przeprowadzamy na lotnisku

Zasiadamy za sterami ratunkowego śmigłowca, a naszym zadaniem jest dowożenie do szpitali osób poszkodowanych w wypadkach, ratowanie ofiar katastrofy lotniczej czy też załogi tonącego tankowca. Do dyspozycji graczy przygotowano trzy helikoptery, przed rozpoczęciem misji możemy wybrać dowolny z nich. Niestety, przyjemność z zabawy psuje niedopracowana instrukcja – brakuje w niej opisu niektórych klawiszy sterujących. Z tego powodu przejście nawet początkowych misji treningowych staje się wręcz niemożliwe, nawet dla doświadczonych graczy.

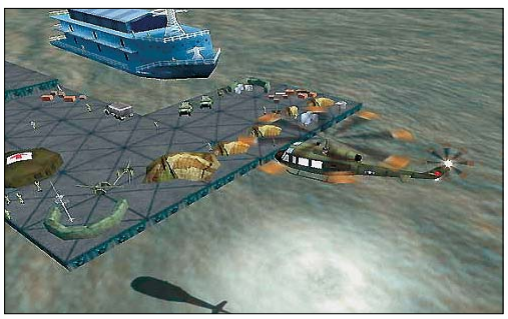
Grafika nas nie oczaruje – poszczególne obiekty wyglądają sztucznie, a ziemia dopiero z dużej wysokości zaczyna przypominać prawdziwą (niestety, śmigłowcem z reguły latamy dosyć nisko). Grę wydano w angielskiej wersji – osoby nieznające języka mogą mieć problemy ze zrozumieniem celów misji.

Jakość dostateczna | Cena/Jakość bardzo dobra | Cena 20 zł

Wymagania według producenta: PII 500, 64 MB, Win 95/98/Me/XP, dla zaawansowanych
Do testu dostarczył: Play, 01-652 Warszawa, ul. Potocka 14, paw. 3, tel. (022) 8325430

4. miejsce Search & Rescue Vietnam Med Evac[3]

[3]Ang. Odszukaj i ocal: Śmigłowiec ratowniczy z Wietnamu



Lądowanie wymaga pewnego doświadczenia

Akcja gry przenosi nas w lata sześćdziesiąte na terytorium Wietnamu. Naszym zadaniem jako pilota wojskowego śmigłowca jest ratowanie amerykańskich żołnierzy. Pod względem technicznym gra jest bliźniaczo podobna do Search & Rescue 4 – grafika wygląda wręcz identycznie (stąd ta sama ocena w tej kategorii). Jednak tym razem do dyspozycji mamy tylko jeden śmigłowiec, znany między innymi z filmu Czas apokalipsy, ciemnozielony 04 (s. 62) **UH1-Huey**. Nasz helikopter wyposażono także w karabin maszynowy – w trakcie niektórych misji bronimy się przed ostrzałem wroga.

Podobnie jak w Search & Rescue 4 niska jakość instrukcji obsługi powoduje, że nawet doświadczeni gracze mogą mieć trudności z wypełnieniem kolejnych misji. Dopiero długie godziny prób pozwolą opanować sposób sterowania helikopterem.

Jakość dostateczna | Cena/Jakość bardzo dobra | Cena 20 zł

Wymagania według producenta: PII 500, 64 MB, Win 95/98/Me/XP, dla zaawansowanych
Do testu dostarczył: Play, 01-652 Warszawa, ul. Potocka 14, paw. 3, tel. (022) 8325430

5. miejsce Search & Rescue 3[4]

ZWYCIĘZCA Komputer Świat CENA/JAKOŚĆ

[4]Ang. Odszukaj i ocal 3

Część akcji ratowniczych rozgrywana jest na morzu

Najstarsza wersja Search & Rescue, jaka pojawiła się w teście, cieszy jedynie niską ceną – 10 złotych. Gra jest niedopracowana – z tego powodu znalazła się na ostatnim miejscu. Grafika jest fatalna – wszystkie obiekty są mało szczegółowe, a postacie, które ratujemy, wyglądają jak zbudowane z klocków lego. Dodatkowo przeszkadza niska sztuczna inteligencja postaci kierowanych przez komputer. W trakcie jednej z misji ratujemy ludzi uwięzionych na tonącym kutrze. Mimo dramatycznej sytuacji żadna z osób nie jest w stanie podejść do opuszczonej z helikoptera platformy – za każdym razem musimy tę platformę podstawić pod nogi ofiary.

Pojawia się też dziwne utrudnienie – gdy dolatujemy do miejsca zdarzenia, nasz helikopter trafia na niewidzialną ścianę i sam zaczyna skręcać. Zbliżenie się do miejsca katastrofy jest więc bardzo utrudnione i wymaga wielu prób.

Jakość dostateczna | Cena/Jakość celująca | Cena 10 zł

Wymagania według producenta: PII 400, 64 MB, Win 95/98/Me/XP, dla zaawansowanych
Do testu dostarczył: Play, 01-652 Warszawa, ul. Potocka 14, paw. 3, tel. (022) 8325430

Tak Komputer ŚWIAT testował gry o ratowaniu życia

W trakcie testu Komputer ŚWIAT korzystał ze standardowej tabeli testowej – dzięki temu możemy porównać jakość różnych gatunków gier. Oceny wystawiane są według szkolnej skali ocen – niedostateczna oznacza najniższy, a celująca najwyższy stopień. By ostrzec czytelników nieznających języka angielskiego, kolorem czerwonym w tabeli oznaczane są produkty, które nie mają polskiej wersji językowej lub polskiej instrukcji obsługi.

FOT.: M. NELKEN

Dziennikarz Komputer ŚWIATA bez problemów poradził sobie z ugaszeniem pożaru w grze 998 Pogromcy ognia!

Bez dobrego podręcznika nawet doświadczeni gracze mogą mieć problemy z obsługą niektórych gier. Niestety, do serii gier Search & Rescue dołączono jedynie zwykłą, zadrukowaną z jednej strony kartkę papieru. Co prawda na płycie znajduje się pełna wersja instrukcji, jednak nie każdy ma drukarkę i zechce wydrukować 50 stron podręcznika. Takie podejście wydawcy to zwykłe lekceważenie klientów, zwłaszcza że w drukowanej instrukcji brak opisów niektórych klawiszy sterujących – uniemożliwia to poprawne ukończenie części misji.

W kategorii Grywalność oceniono przyjemność płynącą z zabawy. Niestety, żadna z testowanych gier nie zdobyła najwyższej oceny – wszystkie mają uciążliwe błędy, które zdecydowanie zniechęcają gracza. Jedynie 998 Pogromcy ognia zasłużyła na ocenę dobrą – gdyby bardziej dopracowano sztuczną inteligencję strażaków, ocena z pewnością byłaby wyższa.

Im wyższa jakość grafiki, tym złudzenie uczestniczenia w prawdziwych misjach jest pełniejsze. Niestety, w większości testowanych programów jest ona na tyle niska, że bardziej przypomina zabawę małymi modelami na planszy niż prawdziwą akcję ratowniczą. Tylko gra 998 Pogromcy ognia zdobyła ocenę dobrą w tej kategorii.

Oceny w kategorii Cena/Jakość wystawiono na podstawie poniższej tabeli:

celująca	poniżej 1,56
bardzo dobra	1,56 – 1,95
dobra	1,96 – 2,34
dostateczna	2,35 – 2,73
mierna	2,74 – 3,12
niedostateczna	powyżej 3,12

Wyniki		1. miejsce	2. miejsce	3. miejsce	4. miejsce	5. miejsce
Nazwa gry		998 Pogromcy ognia	Emergency 2 The Ultimate Fight for Life	Search & Rescue 4: Costal Heroes	Search & Rescue Vietnam Med Evac	Search & Rescue 3
Producent		Monte Cristo	Sixteen Tons Entertainment	Interactive Vision	Interactive Vision	Interactive Vision
Komputer ŚWIAT zaleca	Waga	od 6 lat	od 12 lat	od 6 lat	od 6 lat	od 6 lat
Serwis	**4%**	**4,00**	**4,00**	**3,50**	**3,50**	**3,50**
Serwis telefoniczny	3%	(022) 8685261 4	(033) 8130312 4	(022) 8333956 4	(022) 8333956 4	(022) 8333956 4
Serwis online	1%	www.cenega.com.pl 4	www.topware.pl 4	www.playsoftware.pl 2	www.playsoftware.pl 2	www.playsoftware.pl 2
Instalacja	**22%**	**4,41**	**4,41**	**3,95**	**3,95**	**3,95**
Automatyczny start	1%	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6
Inf. o ilości zajmowanego miejsca na dysku	1%	brak 1	brak 1	brak 1	brak 1	brak 1
Inf. o ilości wolnego miejsca na dysku	1%	brak 1	brak 1	brak 1	brak 1	brak 1
Podręcznik	5%	dobry 4	dobry 4	mierny 2	mierny 2	mierny 2
Język podręcznika	5%	polski 6	polski 6	polski 6	polski 6	polski 6
Wybór rodzaju instalacji	3%	brak 1	minimalna, pełna 4	brak 1	brak 1	brak 1
Wykorzystuje akcelerator 3D	3%	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6
Odinstalowanie	3%	bezproblemowe 6	przez Panel sterowania 3	bezproblemowe 6	bezproblemowe 6	bezproblemowe 6
Obsługa	**29%**	**4,00**	**4,34**	**4,52**	**4,52**	**4,86**
Sterowanie	4%	klawiatura, mysz 4	klawiatura, mysz 4	klawiatura, dżojstik, mysz 5	klawiatura, dżojstik, mysz 5	klawiatura, dżojstik, mysz 5
Płynność grafiki[1]	7%	niedostateczna 1	dostateczna 3	mierna 2	mierna 2	dobra 4
Płynność grafiki[2]	7%	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5
Płynność grafiki[3]	7%	celująca 6	celująca 6	celująca 6	celująca 6	celująca 6
Liczba opcji konfiguracyjnych	4%	wystarczająca 4	dostateczna 3	duża 5	duża 5	wystarczająca 4
Jakość gry	**45%**	**4,60**	**4,18**	**2,56**	**2,40**	**2,16**
Jakość grafiki	9%	dobra 4	dostateczna 3	dostateczna 3	dostateczna 3	mierna 2
Dźwięk i muzyka	9%	dobre 4	dobre 4	dostateczne 3	dostateczne 3	mierne 2
Zakres gry	7%	szeroki 5	szeroki 5	wąski 3	bardzo wąski 2	wąski 3
Grywalność	10%	dobra 4	dostateczna 3	dostateczna 3	dostateczna 3	dostateczna 3
Język gry	10%	polski 6	polski 6	angielski 1	angielski 1	angielski 1
Ocena pośrednia	**100%**	**4,36**	**4,27**	**3,47**	**3,40**	**3,39**
Punkty dodatnie/ujemne						
Ocena końcowa		**4,36**	**4,27**	**3,47**	**3,40**	**3,39**
Jakość		**dobra**	**dobra**	**dostateczna**	**dostateczna**	**dostateczna**
Cena/Jakość		niedostateczna	niedostateczna	bardzo dobra	bardzo dobra	celująca
Cena		80 zł	59 zł	20 zł	20 zł	10 zł
Cena/Jakość - wyliczenie		80/4,36² = 4,21	59/4,27² = 3,24	20/3,47² = 1,66	20/3,40² = 1,73	10/3,39² = 0,87

[1]Pentium II 450, 128 MB RAM, Riva TNT2 16 MB, [2]Athlon 1200, 256 MB RAM, GeForce2 GTS, [3]Pentium 4 1600, 256 MB RAM, GeForce4 Ti 4400

Nowości DVD i wideo

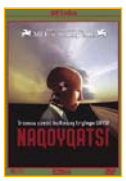
DVD

Władca Pierścieni: Powrót króla

Wydarzenie dla wszystkich fanów trylogii Tolkiena, brawurowo sfilmowanej przez Petera Jacksona. Saga dobiegła końca – 25 maja w sklepach pojawi się ostatnia część trylogii na płytach DVD. Filmu przedstawiać nie trzeba, większość miłośników fantasy widziała go w kinach. Na dwupłytowym wydaniu DVD, oprócz kinowej wersji Powrotu króla, znalazło się także mnóstwo dodatków – reportaże zza kulis, dokument National Geographic o powstawaniu Powrotu Króla, bliższe spojrzenie na mieszkańców Śródziemia. A już wkrótce w sklepach pojawi się rozszerzona wersja filmu, wzbogacona o wycięte sceny.

Reż. Peter Jackson
Wyk. Eliah Wood, Orlando Bloom

Fantasy, 2003
2.40:1, DD 5.1 EX
135 min, cena: 95 zł**

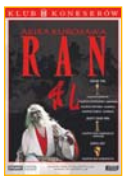


Reż. Godfrey Reggio

Naqoyqatsi

Ostatnia część kultowej trylogii Godfreya Reggio z muzyką Phillipa Glassa. Reggio, poprzez kompozycję obrazów i dźwięków, pokazywał szaleństwo świata i jego transformację. Teraz przyszedł czas na wizję technologicznego terroru.

Eksperymentalny, 2003
1.85:1, DD 5.1
89 min, cena: 70 zł**

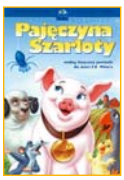


Reż. Akira Kurosawa
Wyk. Tatsuya Nakadai, Akira Terao

Ran

Dzieło nieżyjącego już, słynnego japońskiego reżysera. Król Hidetora podbija ogromne terytoria. Bez skrupułów grabi i morduje ludzi. Wreszcie pod wpływem rodzinnych walk Hidetora traci władzę. Musi zapłacić za swoje zbrodnie.

Dramat, 1985
1.85:1, DD 5.1
160 min, cena: 60 zł**



Reż. Charles A. Nichols & Iwao Takamoto

Pajęczyna Szarloty

Na podstawie bajki pióra E.B. White'a. Prosiaczek Wilbur, szczur Templeton i inne zwierzęta to mieszkańcy farmy, którzy przeżywają mnóstwo przygód i uczą się, co w życiu jest ważne. Teraz rolę nauczycielki przejmuje pajęczyca Szarlota.

Dla dzieci, 1972
1.78:1, Mono
90 min, cena: 60 zł**

Reż. Jane Campion
Wyk. Meg Ryan, Jennifer Jason Leigh

Tatuaż

Dreszczowiec erotyczny Jane Campion, twórczyni Fortepianu. Trzymająca się z dala od mężczyzn wykładowczyni literatury poznaje przystojnego detektywa. Prowadzi on właśnie śledztwo w sprawie morderstwa w sąsiedztwie.

Thriller, 2003
1.85:1, DD 5.1
114 min, cena: 90 zł**

Reż. Rick Bota, Robert Harmon
Wyk. Laura Regan, Dagmara Domińczyk

Oni

Julię dręczą koszmary, paraliżujący strach przed ciemnością. Aby uporać się z lękami, zaczyna studiować psychologię. Pewnego dnia spotyka się z dawnym znajomym. Ma on identyczne objawy jak Julia. Może strachy nie są urojone?

Horror, 2002
2.35:1, DD 5.1
97 min, tylko w wypożyczalni

Reż. m.in.: George Waggner, Tod Browning, James Whale

Klasyka horroru – Kolekcja

Wydana przy okazji wprowadzenia do kin Van Helsinga kolekcja dla każdego miłośnika horrorów. Osiem filmów, które tworzą kanon gatunku, a wśród nich Frankenstein, Upiór w operze i Drakula.

Horror, 1931–1954
1.33:1, Mono
Różne, cena: 50 zł za szt**

Top 10 DVD

Maj 2004

1. **Matrix: Rewolucje** Warner
2. **Życie jest piękne** Vision
3. **Gdzie jest Nemo?** Imperial
4. **Drobne cwaniaczki** Vision
5. **Cudowni chłopcy** Vision
6. **Utalentowany Pan Ripley** Vision
7. **To właśnie miłość** Universal
8. **Władca Pierścieni: Dwie wieże** Warner
9. **Kill Bill vol. 1** Monolith
10. **Barwy kampanii** Warner

źródło: GfK

Wideo

Symetria

Niezależna produkcja reżysera – debiutanta. 32-letni Konrad Niewolski pokazał środowisko, o którym większość z nas nie wie nic – świat więziennej społeczności. W ciasnej celi odsiaduje wyrok sześciu więźniów, wśród nich Łukasz, który po raz pierwszy trafił do aresztu. Chłopak z trudem odnajduje się wśród recydywistów, ale wkrótce prawa grypserki stają się jego prawami, swoistym drogowskazem w więziennym życiu. Do celi trafia pedofil. To przestępca, którym reszta więźniów gardzi bez reszty... Dlaczego właśnie więzienie?
– *Celowo wybrałem takie miejsce i sytuacje. Żeby dotknąć prawdy. Pokazuję skrajności, by wydobyć czerń i biel z szarości w życiu* – twierdzi reżyser.

Reż. Konrad Niewolski
Wyk. Arek Detmer, Andrzej Chyra

Dramat, 2003, także DVD
99 min, cena: 30 zł**

Reż. Piotr Szulkin
Wyk. Jan Peszek, Katarzyna Figura

Ubu król

Propozycja dla ambitnych. Najnowsze dzieło Piotra Szulkina, twórcy O-Bi O-Ba. Koniec cywilizacji oraz Ga ga. Chwała bohaterom. Ubu król opowiada o chciwym i okrutnym władcy fikcyjnego państwa, który władzę zdobył, szafując hasłami o wolności i demokracji.

Dramat, 2003, także DVD
90 min, cena: 30 zł**

Reż. Wiktor Godecki
Wyk. Cezary Pazura, Michał Lewandowski

Nienasycenie

Rozczarowanie – pretensjonalna i niestrawna ekranizacja prozy Witkacego z Cezarym Pazurą w roli zdeprawowanego kwatermistrza Kocmołuchowa, pod którego dowództwo trafia młody Zypcio. Zypcio właśnie zdał maturę i poszukuje swojego miejsca w świecie.

Dramat, 2003, także DVD
107 min, tylko w wypożyczalni

Reż. Richard Benjamin
Wyk. Lisa Kudrow, Damon Wayans

Marci X

Zwariowany film o spotkaniu rozpieszczonej paniusi z raperem z murzyńskiego getta. Marci Feld nie ma pojęcia, co to rap. Kiedy w studiu jej ojca ukazuje się kontrowersyjna płyta rapera DJ-a S, Marci postanawia zrobić porządek w rodzinnym biznesie.

Komedia, 2003, także DVD
81 min, tylko w wypożyczalni

Reż. Mark S. Waters
Wyk. Jamie Lee Curtis, Lindsay Lohan

Zakręcony piątek

Urocza komedia familijna. Nastoletnia Anna nie może dogadać się ze swoją mamą, Tess. Różni je wszystko. Anna chce grać w zespole rockowym, ubiera się i zachowuje w sposób nie do przyjęcia dla Tess. A gdyby choć na jeden dzień zamieniły się rolami?

Komedia, 2003, także DVD
87 min, tylko w wypożyczalni

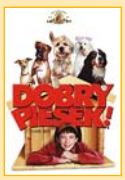
* Tak wygląda obraz wyświetlany na ekranie zwykłego telewizora. ** Wszystkie podane ceny to sugerowana przez dystrybutorów cena detaliczna brutto. W sklepach możliwe nieznaczne różnice.

Reż. Mike Newell
Wyk. Julia Roberts, Kirsten Dunst

Uśmiech Mony Lizy

Feministyczna odmiana Stowarzyszenia Umarłych Poetów oparta na wspomnieniach Hillary Clinton. Ameryka lat pięćdziesiątych, prestiżowa szkoła dla dziewcząt w purytańskiej Nowej Anglii. Do szkoły przyjeżdża młoda, niezależna, pełna zapału nauczycielka.

Obyczajowy, 2003, także DVD
114 min, cena: 35 zł**



Reż. John Robert Hoffman
Wyk. Iam Aiken, Molly Shannon

Dobry piesek!

Zabawa dla całej rodziny. Dwunastoletni chłopiec ma psa, który oprócz typowych psich sztuczek potrafi także mówić. Po ludzku! Jak to możliwe? Pies Ciapek nie jest wcale psem, ale międzygalaktycznym agentem przysłanym z odległej planety Sirius...

Familijny, 2003, także DVD
87 min, cena: 40 zł**

Prod. Studio Warner Bros

Tom i Jerry

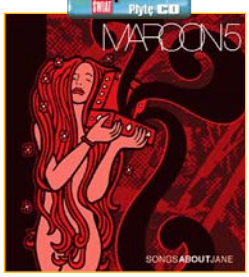
Historia wiecznych niepowodzeń kota Toma podczas polowania na mysz o imieniu Jerry. W serii sześciu kaset wideo (oraz płyt DVD) z przygodami najzabawniejszego kota świata oraz najsprytniejszej myszy o wyglądzie niewiniątka zobaczymy aż 76 kreskówek!

Dla dzieci, różne, także DVD
Różne, cena: 30 zł za szt **

CD

POLECA Komputer Świat Płytę CD

Maroon5 Songs About Jane



Zaskakujący sukces nieznanego szerzej zespołu z Los Angeles. Platyna w Stanach Zjednoczonych, Złota Płyta w Wielkiej Brytanii. Nieczęsto zdarza się taki debiut.
Maroon5 to pięciu młodych ludzi, którzy wspólne muzykowanie rozpoczęli już w czasach szkoły średniej. Adam Levine, James Valentine, Jesse Carmichael, Mickey Madden i Mick Dussick grają łatwo wpadający w ucho, melodyjny poprock, porównywany z twórczością Jamiroquai. Jak wielu innych muzyków, garściami czerpią z różnych gatunków muzycznych. Popowo-rockowe piosenki przyprawiają hip-hopem, R&B i funkiem. Songs About Jane w USA ukazało się dwa lata temu. Teraz wreszcie przyszedł czas na resztę świata.

Pop/rock
BMG
46 min, cena: 70 zł**

Pezet-Noon Muzyka poważna

Producent Noon, związany niegdyś z Grammatik, oraz Pezet z ursynowskiego Płomienia 81 wydali dwa lata temu świetnie przyjęty krążek Muzyka klasyczna. Muzyka poważna ma szansę powtórzyć sukces.

Hip-hop
ITI
43,6 min, cena: 25 zł**

Marillion Marbles

Comeback muzycznej legendy. Marillion, początkowo z charyzmatycznym wokalistą Fishem, później ze Stevem Hoghartem, od 21 lat koncertuje i wydaje płyty. Marbles to już trzynasty studyjny krążek w ich dorobku.

Hip-hop
Sony Music
56 min, cena: 60 zł**

Greatest Irish Bands Składanka

Składanka znanych przebojów najsłynniejszych zespołów irlandzkich. Na krążku między innymi utwory U2, Cranberries, Clannad, The Corrs i innych.

Pop/Rock
Warner Music
61,5 min, cena: 70 zł**

Top 10 CD

26.04 – 02.05. 2004

1. **Kabaret TEY** Kabaret TEY 2: Ciąg dalszy
2. **Diana Krall** The Girl In The Other Room
3. **Eska Squad** Składanka
4. **Pezet-Noon** Muzyka poważna
5. **Jeden Osiem L** Wideoteka
6. **Ania** Samotność po zmierzchu
7. **TSA** Proceder
8. **Norah Jones** Feels Like Home
9. **Maanam** Znaki szczególne
10. **Ewa Bem** Ewa.Ewa

źródło: GFK

*** Ceny płyt CD na podstawie danych z Empiku.

Technika w TV *26 maja – 7 czerwca*

Środa, 26 maja

Discovery Science 6.40
Ultranauka: Gry umysłów
MiniMax/Hyper 20.00
Hyper – magazyn komputerowy (codziennie o tej samej porze)

MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry – magazyn komputerowy

czwartek, 27 maja

TVN Turbo 10.00 23.30
Mała armia – pojazdy militarne i najnowsza technika wojskowa
Discovery Science 12.40
Ultranauka: Superludzie

piątek, 28 maja

Discovery 9.30
Narodziny samolotu
Discovery Science 12.40 18.40 0.40
Ultranauka. Co czują zwierzęta
MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry – magazyn komputerowy

niedziela, 30 maja

TVP1 10.05
Gamebox – program o grach komputerowych i konsolach

poniedziałek, 31 maja

TV Polonia 9.55
Laboratorium – magazyn popularnonaukowy
TV Polonia 10.20
Od Platona do Newtona: Promienie życia i śmierci
TVP 1 13.55
Machina czasu – magazyn popularnonaukowy
MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry – magazyn komputerowy

wtorek, 1 czerwca

TVN Turbo 6.00 15.30 21.30
Mała armia – pojazdy militarne i najnowsza technika wojskowa
Discovery Science 12.40 18.40 0.40
Ultranauka: Czarna flota powietrzna

TVP 1 14.05
Laboratorium – magazyn popularnonaukowy

środa, 2 czerwca

Discovery Science 6.40
Ultranauka: Czarna flota powietrzna
Discovery Science 12.40 18.40 0.40
Ultranauka: Cybermózg
MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry – magazyn komputerowy

czwartek, 3 czerwca

Discovery Science 6.40
Ultranauka: Cybermózg
TVN Turbo 9.00
Historia lotnictwa

piątek, 4 czerwca

Discovery Science 6.40
Ultranauka: Przetrwanie w głębinach
TVN Turbo 10.30
Historia lotnictwa
Discovery Science 12.40 18.40 0.40
Ultranauka. Chaos magnetyczny
MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry – magazyn komputerowy

sobota, 5 czerwca

Discovery Science 6.40
Ultranauka: Chaos magnetyczny
TVN Turbo 7.00 13.00 20.30
Historia lotnictwa – samoloty, historia lotnictwa, tragedie lotnicze
Discovery Science 12.40 18.40 0.40
Ultranauka: Co za wybuch

niedziela, 6 czerwca

Discovery Science 6.40
Ultranauka: Co za wybuch
Discovery Science 12.40 18.40 0.40
Ultranauka: Nieujarzmiona pogoda
TVN Turbo 19.00
Historia lotnictwa – samoloty, historia lotnictwa, tragedie lotnicze

poniedziałek, 7 czerwca

Discovery Science 6.40
Ultranauka: Nieujarzmiona pogoda
TVN Turbo 11.00 21.30
Historia lotnictwa – samoloty, historia lotnictwa, tragedie lotnicze
Discovery Science 12.40 18.40 0.40
Ultranauka: Burze kosmiczne
TVN Turbo 13.30 22.30
Mała armia – pojazdy militarne i najnowsza technika wojskowa

Pomocna dłoń

Zmiana operatora komórkowego zwykle nie przebiega bez niedogodności. Komputer ŚWIAT pokazuje, jak uniknąć kłopotów, żeglując z Heyah

FOT.: SUNSET/FLASH PRESS MEDIA/montaż Komputer ŚWIAT

Heyah – nowa komórkowa usługa bezabonamentowa – robi furorę. Komputer ŚWIAT pokaże, jak wybrać sobie numer telefonu oraz jak korzystać z mniej znanych możliwości tej oferty.

Podobieństwa i różnice

Heyah przypomina pozostałe systemy pre-paid (POP, Simplus i Tak Tak). Po zakupieniu zestawu startowego (kosztuje 20 złotych) znajdującą się w nim kartę SIM umieszczamy w telefonie (jak to zrobić, Komputer ŚWIAT opisał w numerze 6/2004). Na początku na naszym koncie znajduje się 15 złotych, które możemy wykorzystać na połączenia w ciągu miesiąca (przez kolejny miesiąc możemy tylko odbierać połączenia).

Kody sterujące w Heyah

Operacja	Kod sterujący [1]
Doładowanie konta	*109*kod ze zdrapki#
Sprawdzenie stanu i daty ważności konta	*108#
Załączenie poczty głosowej	*110*1#
Wyłączenie poczty głosowej	*110*2#
Zawieszenie przekierowań	#002#
Odwieszenie przekierowań	*002#

[1] Po wprowadzeniu kodu należy nacisnąć klawisz rozpoczęcia połączenia

Rada Komputer ŚWIATA

Jeśli nie lubimy często doładowywać konta, możemy od razu wykorzystać kilka kart doładowujących. Na przykład po wykorzystaniu dwóch kart za 50 złotych termin ważności konta zostaje przedłużony o sześć miesięcy (nie można przedłużyć ważności konta o więcej niż 12 miesięcy).

Musimy doładowywać

Gdy termin ważności konta minie lub gdy wykorzystamy zgromadzone środki, musimy doładować konto. Do dyspozycji mamy karty doładowujące o nominałach 20 złotych (przedłuża ważność konta dla połączeń wychodzących o miesiąc) i 50 złotych (przedłuża o trzy miesiące). Z doładowaniem nie musimy czekać na ostatni dzień ważności konta, ponieważ okresy ważności są sumowane.

Potrzebny telefon bez blokady

W odróżnieniu od innych ofert w Heyah nie ma możliwości zakupu aktywacji wraz z aparatem. Aby móc skorzystać z Heyah, trzeba dysponować telefonem bez blokady Sim Lock lub z blokadą na sieć Era (można korzystać z telefonów sprzedawanych w zestawach z kartami Tak Tak).

Usunięcie blokady z telefonu kosztuje od kilkunastu (w niezależnym serwisie GSM) do kilkuset złotych (w serwisie operatora).

Gdy po załączeniu telefonu z kartą Heyah na ekranie pojawia się taki komunikat, oznacza to, że telefon ma założoną blokadę Sim Lock

Z niektórych telefonów można zdjąć blokadę samodzielnie – korzystając z pomocy na stronie →1 (dostęp do informacji możliwy jest dopiero po bezpłatnej rejestracji). Operatorzy komórkowi ostrzegają jednak, że usunięcie blokady poza ich serwisem powoduje utratę gwarancji na telefon.

Numer w internecie

Dokonując zakupów w sklepie internetowym →2, można wybrać numer telefonu (szczególnie atrakcyjna jest możliwość wybrania kilku kolejnych numerów, na przykład dla członków rodziny lub przyjaciół).

Chrońmy komórkę

Zwykle po załączeniu komórki musimy podać kod PIN. Jednak gdy mamy kartę Heyah, domyślnie PIN nie jest sprawdzany. Ponieważ warto chronić dostęp do swojego telefonu, Komputer ŚWIAT pokaże, jak ustalić własny kod. Wykorzystamy do tego celu kod PUK, który jest zapisany na ramce każdej karty Heyah. Aby nadać swój PIN, wystarczy wpisać na klawiaturze telefonu kod * * 0 5 * własny nr PUK * własny kod PIN * własny kod PIN #

Operację taką można również wykonać za pomocą menu telefonu (szczegóły zależą jednak od modelu aparatu). Konieczna jest jednak do tego znajomość kodu PIN – 1111 to domyślny kod dla kart Heyah.

Powitanie na poczcie

Po połączeniu się z numerem poczty głosowej (1111) mamy między innymi możliwość nagrania własnej zapowiedzi. Jeśli ta opcja nie jest dostępna, trzeba wcześniej wyłączyć i ponownie załączyć pocztę głosową

Zalety i wady Heyah

+

- sekundowe naliczanie od początku rozmowy
- przejrzyste taryfy
- atrakcyjne ceny połączeń i SMS-ów (zwłaszcza w ramach Heyah)
- sumowanie terminu ważności konta (gdy doładowujemy jeszcze w czasie ważności)

–

- brak GPRS i MMS-ów
- drogie połączenia z WAP-em i internetem
- karta SIM o małej pojemności (do 80 wpisów w książce telefonicznej)
- drogie połączenia z Biurem Obsługi (1 zł za minutę)
- brak w ofercie telefonów

Jak sprawdzić numer

Startery Heyah mają przezroczyste opakowania – dzięki temu możemy poznać numer telefonu jeszcze przed zakupem

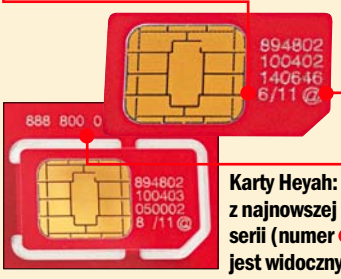
Jeśli na zestawie startowym Heyah nie umieszczono widocznego numeru telefonu, możemy go odczytać z kodu nadrukowanego na karcie SIM (pod uwagę bierzemy tylko przedostatni wiersz 140646).

Wszystkie dostępne aktualnie numery Heyah rozpoczynają się od 888. Aby poznać pierwszą cyfrę z pozostałej części numeru, musimy zajrzeć do tabeli obok – na przykład cyfrze 0 w numerze odpowiada 1 na karcie. Druga, trzecia, czwarta i piąta cyfra z kodu na karcie są zgodne z numerem telefonu (w naszym wypadku jest to 4064). Odgadnięcie ostatniej jest bardzo łatwe – od cyfry na karcie (w naszym wypadku jest nią 6) wystarczy odjąć jeden.

Pierwsza cyfra na karcie	Pierwsza cyfra numeru
1	0
2	1
0	2
3	3
4	4

Tak więc numerowi na karcie 140646 odpowiada numer telefonu 888 040645.

Najnowsze zestawy startowe (dla numerów zaczynających się od 888 5 – 888 9) mają już nadrukowany niezakodowany numer telefonu – dla tych kart podane zasady określania numeru już nie obowiązują.



Karty Heyah: z najnowszej serii (numer jest widoczny bez otwierania opakowania) oraz ze starszej serii (z numerem zakodowanym w przedostatnim wierszu)

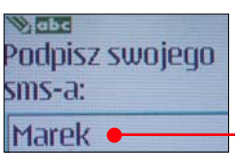
(w tym celu wpisujemy kod *110*1#, naciskamy klawisz nawiązania połączenia, czekamy na SMS potwierdzający wyłączenie poczty, a następnie wpisujemy kod *110*2# i naciskamy klawisz nawiązania połączenia).

Wizytówki

Zmiana numeru telefonu łączy się zwykle z koniecznością powiadomienia o tym fakcie wielu osób. Pomyśleli o tym twórcy Heyah. Z karty Heyah można wysłać do 40 bezpłatnych wiadomości (po wysłaniu 20 pojawia się możliwość wysłania pozostałych) zawierających nasz nowy numer. Komputer ŚWIAT pokaże, jak wysłać wizytówkę z telefonu Nokia 6100. W większości komórek sposób postępowania jest bardzo zbliżony – wizytówek nie będą mogli wysłać tylko posiadacze starych telefonów.

1 W menu telefonu wybieramy go-CARD, Wizytowka i OK.

2 Czekamy (zwykle kilkanaście sekund) na pojawienie się zachęty do podpisania wiadomości i wpisujemy imię, nazwisko lub pseudonim (można wstawić tylko 14 znaków).



3 Dwa razy wybieramy OK, podajemy numer telefonu odbiorcy i ponownie wybieramy OK. Odbiorca otrzyma SMS z naszym numerem.

Rada Komputer ŚWIATA

SMS-y na numery Heyah możemy wysyłać bez dodatkowych opłat, korzystając z internetowego serwisu →3. Abonenci Plus GSM i użytkownicy Simplusa mogą wysyłać SMS-y również ze strony →4.

Adresy online

→1 www.uniquephones.com/forums/
→2 www.heyah.pl
→3 www.eraomnix.pl/sms/login/login.jsp
→4 www.miastoplusa.pl

Najniższe ceny w kraju

Jak powstało zestawienie najniższych cen podzespołów komputerowych? Komputer ŚWIAT sprawdził ogłoszenia w dużych gazetach i czasopismach fachowych w Polsce oraz porównał przysłane do redakcji oferty firm komputerowych

Producent	Typ	Dystrybutor	Cena z VAT (zł)	Tendencja
Cyfrowe aparaty fotograficzne				
Kodak	DX 6440	Agito.pl	1489	→
Canon	PowerShot A80	ProLine	1669	↘
Nikon	Coolpix 4300	Agito.pl	1890	→
Olympus	C-760	Agito.pl	1999	⊖
HP	PhotoSmart 945	Vobis	1999	→
Sony	DSC-T1	Agito.pl	2540	⊖
Cyfrowe kamery wideo				
Canon	MV700	Ada	1845	↗
Sony	DCR-TRV 255	Ada	1869	↘
Panasonic	NV-DS65	Saysonic	2500	→
Samsung	VP-D230i	Media Markt	2699	→
JVC	GR-D73	Saysonic	2985	→
Drukarki atramentowe				
Lexmark	Z602	ProLine	185	→
Lexmark	Z705	ProLine	259	→
Epson	Stylus Photo 830	Sirius	489	→
HP	PhotoSmart 7660	Rainbow PC	620	↘
Canon	i550	Ultramedia	749	↗
HP	PhotoSmart 7960	ProLine	1425	→
Drukarki laserowe				
HP	LaserJet 1010	ProLine	785	→
Lexmark	Optra E321	Komputronik	999	↘
Canon	LBP-810	Ada	1062	↗
Panasonic	KXP-7105	Komputronik	1111	↗
OKI	Page 14E	B&P System	1228	→
HP	LaserJet 1300	ProLine	1489	↗
Dyski twarde				
Seagate	40 GB (7200)	ProLine	259	→
Samsung	60 GB (7200)	Ada	295	↗
Maxtor	80 GB (7200)	B&P System	315	↘
Seagate	80 GB (7200)	ProLine	319	↗
Maxtor	120 GB (7200)	ProLine	405	→
Wes. Digital	200 GB (7200)	ProLine	635	→
Faksmodemy				
Pentagram	Navel 56i PCI wew.	Sirius	52	→
Zoom	PCI 56k V.92 wew.	Ada	68	→
Microcom	Deskporte 56k PCI wew.	B&P System	77	→
Zoltrix	Sagitta 56k PCI wew.	Ada	133	→
Głośniki komputerowe				
Media-Tech	Legato 2.1	Komputronik	105	↗
Samsung	SMS-2100	Komputronik	146	→
Creative Labs	Inspire 2400 2.1	Adder	200	↗
Tracer	Futura 5.1	Ada	215	→
Creative Labs	Inspire T7700 7.1	ProLine	619	→
Kamery internetowe				
Media-Tech	MT-400	ProLine	79	→
Labtec	Webcam	Komputronik	99	→
Logitech	QuickCam Express USB	Bestcom	166	↘
Creative Labs	PCCam 880	Komputronik	435	→
Karty DV				
Pinnacle	Studio DV Clip	Komputronik	270	→
Pinnacle	Studio DV V.8	Adder	490	↘
Matrox	RT.X10	Komputronik	3199	↘
Karty graficzne				
Leadtek	GeForce FX 5200 128 MB AGP	ProLine	250	↘
Sapphire	Radeon 9200 128 MB AGP	B&P System	309	↘
Asus	GeForce FX 5600 128 MB AGP	B&P System	636	→
Hercules	Radeon 9600 Pro 256 MB AGP	Sirius	765	→
HiS	Radeon 9800 Pro 128 MB AGP	Komputronik	1279	↘
MSI	GeForce FX 5900 Ultra128 MB AGP	Ada	1871	→

Producent	Typ	Dystrybutor	Cena z VAT (zł)	Tendencja
Karty muzyczne				
Avacs	SoundMan 5.1	Adder	49	↘
Terratec	512i Digital 4.1	Sirius	200	→
Creative Labs	SB Audigy 2 Player Box	B&P System	320	→
Creative Labs	SB Audigy 2 ZS Platinum Pro	ProLine	1019	→
Karty pamięci				
Kingston	Compact Flash 128 MB	Komputronik	125	↘
Kingston	Secure Digital 128 MB	Komputronik	165	→
Kingston	MMC 128 MB	Sirius	176	↗
Sony	Memory Stick 128 MB	Sirius	229	↘
Olympus	xD 128 MB	Komputronik	245	↘
Pretec	Compact Flash 512 MB	Sirius	590	↗
Karty telewizyjne				
Avacs	Smart TV FM Nicam	Adder	176	↘
Leadtek	WinFast TV 2000 XP Expert	Sirius	243	↘
AverMedia	Aver TV Studio	Komputronik	249	→
Prolink	PlayTV Pro USB zewn.	Adder	290	↘
Laptopy				
Actina	**Viper**, wyświetlacz 15,1" TFT, procesor Intel Celeron 2,0 GHz, pamięć RAM 128 MB, dysk twardy 30 GB, napęd CD-ROM 24x, faksmodem 56k, MS Windows XP HE PL	Action	4729	→
HP Compaq	**nx9005**, wyświetlacz 15" TFT, procesor AMD Athlon XP 2400+, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 40 GB, napęd CDRW/DVD-ROM, faksmodem 56k, karta siec., MS Windows XP Pro PL	Vobis	5199	→
IBM	**ThinkPad R40e**, wyświetlacz 14,1" TFT, procesor Intel Celeron 2,2 GHz, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 30 GB, napęd CDRW/DVD-ROM, faksmodem 56k, k. sieciowa, MS Windows XP Pro PL	Karen	5855	↘
Toshiba	**Satellite A10-S513**, wyświetlacz 15" TFT, procesor Intel Pentium 4 2,2 GHz, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 40 GB, napęd CDRW/DVD-ROM, faksmodem 56k, karta sieciowa, MS Windows XP HE PL, torba	Karen	7308	→
Monitory CRT				
LG	StudioWorks 773E 17"	ProLine	515	↗
Samsung	SyncMaster 765MB 17"	Ada	654	↗
Philips	107P50 17"	Komputronik	759	↗
NEC	FE990 19"	Komputronik	1049	↗
Iiyama	Vision Master Pro 455 19"	Sirius	1269	↘
Monitory LCD				
Tatung	Pro 15L 15"	Sirius	1499	→
Samsung	SyncMaster 152V 15"	Rainbow PC	1508	↗
NEC	MultiSync 1560NX 15"	Rainbow PC	1688	↘
Philips	170S4FG 17"	Adder	1890	↘
LG	Flatron L1811S 18"	Atom PC	2588	↗
Nagrywarki CD-RW				
LG	52/24/52x	Adder	119	↘
Samsung	52/32/52x	Adder	130	↘
Sony	52/24/52x	Adder	139	↗
Teac	52/24/52x	ProLine	165	↘
Nagrywarki DVD				
Toshiba	SD-R5112B	Vobis	349	→
LG	GSA-4040B	Sirius	471	↗
Sony	DWU-10A	Ada	494	↗
TDK	DVW +A040212N	Komputronik	699	→

Producent	Typ	Dystrybutor	Cena z VAT (zł)	Tendencja
Napędy combo CD-RW/DVD				
Lite-On	LTC-48161H	Komputronik	199	↗
Sony	CRX-320	Vobis	229	↘
LG	GCC-4520B	ProLine	235	→
Samsung	SM-352	Sirius	239	→
Oprogramowanie				
Symantec	Norton AntiVirus 2004 PL	Ada	275	↗
Symantec	Norton SystemWorks 2004 PL	Adder	345	↘
Microsoft	Windows XP HE PL OEM	ProLine	395	→
Microsoft	Windows XP Pro PL Uakt.	ProLine	625	→
Jasc	Paint Shop Pro 8.0	Komputronik	715	↗
Corel	CorelDRAW 9.0 PL	Komputronik	741	↗
Microsoft	Office XP Std. PL Uakt.	Komputronik	999	→
Corel	Graphics Suite 11	TTS	2001	→
Macromedia	Dreamweaver MX	TTS	2306	→
Adobe	PhotoShop 7.0 CE	Adder	3100	↘
Pamięci				
Kingston	DDR 128 MB /266	Komputronik	125	↘
–	DIMM 256 MB /133	ProLine	214	↘
Kingston	DDR 256 MB /266	Ada	237	→
Kingston	DDR 256 MB /333	Ada	250	→
–	DDR 512 MB /400	Adder	399	↘
Kingston	DDR 512 MB /333	Ada	487	→
Płyty główne				
Asus	A7V8X	ProLine	255	↗
Microstar	865P Neo	ProLine	305	↘
Soltek	75FRN-L	ProLine	305	→
Epox	8RDA+	Adder	345	↘
Abit	IC7	ProLine	535	↘
Procesory AMD				
AMD	Athlon XP 2000+	ProLine	249	↘
AMD	Athlon XP 2200+	Adder	279	↘
AMD	Athlon XP 2600+	ProLine	405	→
AMD	Athlon XP 2800+	Adder	539	↘
AMD	Athlon XP 3000+	ProLine	699	↘
Procesory Intel				
Intel	Celeron 2,6 GHz	Sirius	373	→
Intel	Celeron 2,8 GHz	ProLine	405	↘
Intel	Pentium 4 2,8 GHz	ProLine	815	→
Intel	Pentium 4 3,0 GHz	ProLine	1059	⊖
Intel	Pentium 4 3,2 GHz	Sirius	1379	↗
Skanery				
Plustek	OpticSlim 1200	ProLine	315	→
Canon	CS 3000	Ada	332	↗
Microtek	ScanMaker 4800	Ada	332	→
HP	scanjet 3670	Ada	385	↗
Umax	Astra Slim 4600	Ada	391	↘
Epson	Perfection 1670	Atom PC	461	↘
Urządzenia wielofunkcyjne				
Lexmark	X5150	Ada	526	↗
HP	OfficeJet PSC 1210	ProLine	515	→
Lexmark	X6150	Vobis	799	→
Epson	Stylus CX 5400	B&P System	922	→
HP	OfficeJet PSC 2410	Ada	1384	↗
Zestawy klawiatur z myszą				
Media-Tech	MT133	ProLine	29	→
Labtec	Wireless Desktop	Ada	122	→
Creative	Desktop Wireless 6000	Komputronik	179	→
Logitech	Cordless Desktop	Vobis	189	→
Microsoft	Wireless Optical Desktop	ProLine	279	→

⊖ pierwszy raz w zestawieniu, → cena bez zmian, ↗ wzrost ceny, ↘ spadek ceny

Tabela nie zawiera cen zestawów komputerowych. Komputer ŚWIAT nie będzie ich prezentował, gdyż przy obecnej różnorodności dostępnych konfiguracji trudno jest je porównywać.

Telefony i adresy WWW firm komputerowych

Action Warszawa tel. (022) 5322050 www.action.pl **Ada** Żarów tel. (074) 8570380 www.ada.com.pl **Adder Group** Białystok tel. (085) 7451771 www.adder.com.pl **Agito.pl** Warszawa tel. (022) 5190160 www.agito.pl **Atom PC** Poznań tel. (061) 8264070 www.atom-pc.pl **B&P System** Olsztyn tel. (089) 5399011 www.bpsystem.pl **Bestcom** Poznań tel. (061) 8509140 www.bestcom.com.pl **Karen** Warszawa tel. (022) 8739999 www.karen.com.pl **Komputronik** Poznań tel. (061) 8359400 www.komputronik.pl **Lijo.pl** Warszawa tel. (022) 8311414 www.lijo.pl **Logon/2it** Bydgoszcz tel. (052) 3260000 www.2it.pl **Logos** Szczecin tel. (091) 4330728 www.logos.pl **Lorien** Warszawa tel. (022) 6545070 www.lorien-komputery.com.pl **Media Markt** Warszawa tel. (022) 5338100 www.mediamarkt.pl **Multimedia Vision** Warszawa tel. (022) 3389000 www.multimedia.com.pl **ProLine** Poznań tel. (061) 8333333 www.proline.pl **Rainbow PC** Poznań tel. (061) 8484975 www.rainbow-pc.pl **Saysonic** Warszawa tel. (022) 8315384 www.saysonic.com.pl **Sirius Computers** Wadowice tel. (033) 8235211 www.sirius.pl **TedSoft** Ostrzeszów tel. (062) 7320449 www.tedsoft.pl **Trio Computers** Warszawa tel. (022) 8256254 www.triocomputers.com.pl **TTS Company** Warszawa tel. (022) 8684042 www.tts.com.pl **Ultramedia** Warszawa tel. (022) 6546122 www.ultramedia.com.pl **WGK** Warszawa tel. (022) 3318705 www.sklepwgk.pl **Vobis Microcomputer** Lubieszyn tel. (091) 4811100 www.vobis.pl

Aktualizacja: 4 maja 2004

SFERIS®
SKLEPY Z LUDZKĄ TWARZĄ !

Sieć tylko Polskich sklepów komputerowych :

Bełchatów CH ECHO ul. Kolejowa 4 tel. 733-14-10 **Biała Podlaska** ul. Zamkowa 1A/3 tel.342-54-42 **Bielsko Biała** GH AUCHAN ul. B.M. Cassiono 412 tel.821-93-54 **Bielsko Biała** CH SFERA ul.Mostowa 5 tel.498-71-48 **Bydgoszcz** CH AUCHAN ul.Rejewskiego 3 tel.321-67-78 **Bydgoszcz** Galeria Pomorska ul.Fordońska 141 tel.582-22-42 **Bytom** CH PLEYADA ul.Dolnośląska 26 tel.395-87-56 **Częstochowa** GH AUCHAN przy trasie Katowickiej tel.377-82-06 **Gdańsk** CH ALFA ul.Kołobrzeska 41C tel.558-54-78 **Gdańsk** CH Madison ul.Rajska 10 tel. 766-74-56 **Gdańsk** CH Manhattan ul.Grunwaldzka 82 tel.767-70-32 **Gdynia** CH Genat otw. 0V.04 **Kielce** CH ECHO ul.Świętokrzyska 20 tel. 332-10-20 **Kraków** PLAZA CENTRUM al.Pokoju 44 tel.684-45-79 **Lublin** ul. Fabryczna 1A/7 tel.534-99-49 **Łódź** Galeria Łódzka ul.Piłsudskiego 15/23 tel.634-67-64 **Olkusz** CH ECHO ul. Rabsztyńska 2 tel.645-53-60 **Piła** CH ECHO ul. Ogińskiego 33 tel.215-62-32 **Pabianice** CH ECHO ul.Zamkowa 31 tel.215-47-10 **Płock** GH AUCHAN ul.Wyszogordzka 140 tel.366-35-41 **Radom** ul. Czachowskeigo 24 tel.363-10-08 **Piotrków Tyb.** CH ECHO otw. V.04 **Przemyśl** CH ECHO otw. V.04 **Radom** ul.Traugutta 17A tel.360-09-65 **Radom** CH ECHO ul.Żółkiewskiego 4 **Ruda Śląska** PLAZA CENTRUM ul.1-Maja 310 tel.771-83-80 **Rzeszów** CH REDUTA ul. Okulickiego 10 tel.863-63-32 **Rzeszów** CH GRAFFICA ul.Lisa Kuli 19 tel.858-05-70 **Siedlce** CH CHESTER ul. Piłsudskiego 9 tel.633-15-40 **Sosnowiec** CH PLEYADA ul. Staszica 8B tel.298-95-87 **Sosnowiec** GH AUCHAN ul.Zuzanny 20 tel.730-61-10 **Świętochłowice** CH ECHO ul. Chorzowska 19 tel.245-64-11 **Tarnobrzeg** ul.Szeroka 30 tel.823-42-46 **Tarnów** C.H ECHO ul. Błonie 2 tel.625-14-08 **Tczew** CH Echo ul.Kwiatowa 4 tel.532-52-11 **Warszawa** CENTRALA kupując w centrali dostaniesz 2 gry gratis do komputera ul.Dolna 15 tel. 840-73-40 **Warszawa** ul.Targowa 66 pawilon 3 tel.618-17-71 **Warszawa** Galeria Mokotów ul.Wołoska 12 tel.541-31-41 **Warszawa** CH Targówek ul.Głębocka 15 tel.331-05-36 **Warszawa** PARK WOLA ul.Górczewska 124 tel.533-42-38 **Wrocław** CH KORONA ul. B.Krzywoustego tel.350-12-65 lub 85 **Zamość** CH ECHO ul.Stefana Wyszyńskiego 13 tel.638-09-80 **Zabrze** C.H. PLATAN pl. Teatralny 10 tel. 375-00-75

Zwycięzcy testów

W poniższym zestawieniu prezentujemy sprzęt, programy, gry i serwisy internetowe, które w testach zajęły pierwsze, drugie i trzecie miejsca (tylko w niektórych wypadkach podajemy nazwy modeli, które zajęły dalsze pozycje). Kategorie ułożono w kolejności alfabetycznej, a modele – według ocen za jakość. **Podane ceny obowiązywały w terminie publikacji testów i mogły ulec zmianie**

Test sprzętu

Zwycięzca testu nagrywarek DVD

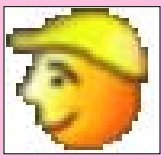
Mercury KOB DV-W8X

Tańszy z dwu zwycięzców testu – produkt firmy Mercury to nagrywarka dobra i niedroga. Urządzenie wypala płyty DVD+R z prędkością 8x, DVD-R/+RW – x4, DVD-RW zaś – x2. W zestawie znajdziemy niezbędne oprogramowanie

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Drukarki atramentowe (do 600 zł)					
1	Canon	i450	dobra	491	22/03
2	HP	deskjet 5150	dobra	469	22/03
3	HP	deskjet 3650	dobra	369	22/03
Drukarki atramentowe (do 1000 zł)					
1	Canon	i560	dobra	849	5/04
2	HP	photosmart 7760	dobra	959	5/04
3	HP	deskjet 5652	dobra	749	5/04
Dyski twarde					
1	Maxtor	DiamondMax Plus 9 6Y160M0	bardzo dobra	617	11/04
2	Maxtor	DiamondMax Plus 9 6Y200M0	bardzo dobra	815	11/04
3	Western Digital	Raptop WD740GD	bardzo dobra	1259	8/04
4	Maxtor	DiamondMax Plus 9 6Y080P0	bardzo dobra	350	6/04
Dżojstiki					
1	Thrustmaster	Hotas Cougar	bardzo dobra	1600	4/04
2	Saitek	Cyborg 3D Force	bardzo dobra	279	4/04
3	Logitech	Freedom 2.4 Cordless Joystick	bardzo dobra	320	4/04
Głośniki 2.1					
1	Creative	Cambridge SoundWorks MegaWorks THX 2.1 250D	bardzo dobra	945	9/04
2	Creative	I-Trigue 3300	bardzo dobra	476	11/04
2	Creative	Inspire T2900	bardzo dobra	339	11/04
3	Logitech	Z-2200	bardzo dobra	999	9/04
Głośniki 5.1					
1	Logitech	Z-640	bardzo dobra	545	15/03
2	Tracer	Magnum II TRG-5SR-6000-A-4	bardzo dobra	799	15/03
3	Creative	Inspire 5.1 Digital 5500	bardzo dobra	904	15/03
Karty dźwiękowe					
1	Creative Labs	Sound Blaster Audigy 2 ZS	bardzo dobra	615	25/03
2	Creative Labs	Sound Blaster Audigy 2	bardzo dobra	499	25/03
3	Terratec	Aureon 7.1 Space	bardzo dobra	332	25/03
Karty graficzne					
1	Gainward	Pro/660 TV/DVI GS	dobra	485	19/03
2	HiS	Excalibur Radeon 9200 VIVO	dobra	349	19/03
3	MSI	FX5200-TDR128	dobra	495	19/03
3	MSI	FX5200U-TD128	dobra	759	19/03
Karty pamięci					
1	Lexar	High-Speed Digital Film 12x 128 MB	celująca	239	24/03
2	Olympus	xD-Picture Card M-XD128P	dobra	299	24/03
3	Pretec	SecureDigital Card 128 MB	bardzo dobra	269	24/03
4	Pretec	MultiMedia-Card 128 MB	dobra	239	24/03
5	Sandisk	SmartMedia Memory Card 128 MB	dobra	190	24/03
6	Dane-Elec	MemoryStick 128 MB	dostateczna	265	24/03
Karty telewizyjne					
1	Leadtek	WinFast TV 2000 XP	bardzo dobra	299	23/03
2	AVerMedia	AVerTV Studio 303	bardzo dobra	291	23/03
3	Pinnacle	PCTV Pro	bardzo dobra	630	23/03
Kierownice					
1	Logitech	MOMO Racing Force Feedback Wheel	bardzo dobra	569	10/03
2	Logitech	MOMO Force	bardzo dobra	777	10/03
Klawiatury z myszą (zestawy bezprzewodowe)					
1	Logitech	Cordless Desktop Deluxe	bardzo dobra	295	13/03
2	Logitech	Cordless Desktop Optical	bardzo dobra	520	13/03
3	Microsoft	Wireless Optical Desktop Pro	bardzo dobra	399	13/03

Miejsce	Producent	Model	Jakość	Cena zł	Numer
Miniaturowe nośniki danych					
1	Sony	Micro Vault USB 2.0	bardzo dobra	488	12/03
2	Transcend	JetFlashA	dobra	220	12/03
2	Zynet	PD-A2	dobra	243	12/03
Modemy					
1	Pentagram	Hex 2	bardzo dobra	50	16/03
2	Avacs	Quest 56K V.92	bardzo dobra	59	16/03
3	Request	V.90 Conexant	bardzo dobra	49	16/03
Monitory CRT 17-calowe					
1	Lite-On	e1786FNST	bardzo dobra	570	1/04
2	Hivision	CT1772PF	dobra	569	1/04
3	miro	P17F98i	dobra	605	1/04
3	CTX	VL700	dobra	530	1/04
Monitory LCD 15-calowe					
1	Samsung	SyncMaster 152V	bardzo dobra	1659	9/04
2	Belinea	Belinea 101551	bardzo dobra	1629	9/04
3	Benq	FP557s	dobra	1529	9/04
3	Iiyama	ProLite E380S	dobra	1799	9/04
Myszy optyczne					
1	Logitech	Mx500 Optical Mouse	celująca	250	20/03
2	Logitech	Mx310 Optical Mouse	bardzo dobra	180	20/03
3	Logitech	Pilot WheelMouse Optical	bardzo dobra	122	20/03
Nagrywarki CD-R/RW					
1	Lite-On	LTR-52246S	bardzo dobra	208	18/03
2	Asus	CRW-5224A	bardzo dobra	266	18/03
3	LG	GCE-8520B	dobra	264	18/03
3	Samsung	SW-252	dobra	222	18/03
Nagrywarki DVD					
1	Mercury	KOB DV-W8X	dobra	489	12/04
1	Pioneer	DVR-A07XLA	dobra	900	12/04
3	Lite-On	LDW-851S	dobra	475	12/04
4	MSI	DR8-A	dobra	588	12/04
Napędy combo					
1	LG	GCC-4520B	bardzo dobra	385	21/03
2	Samsung	SM-352	bardzo dobra	314	21/03
3	Lite-On	LTC-48161H	dobra	299	21/03
Napędy DVD-ROM					
1	LG	GDR-8161B	bardzo dobra	265	5/03
2	Pioneer	DVD-A06S	dobra	340	5/03
Skanery płaskie do 500 złotych					
1	Canon	CanoScan LiDE 50	bardzo dobra	449	7/04
2	Plustek	OpticPro S28	dobra	370	7/04
3	Epson	Perfection 1670	dobra	491	7/04
3	Canon	CanoScan 3000	dobra	349	7/04
Tusze nieoryginalne do drukarek atramentowych					
1	ProColor	PE-037 (zgodny z Epson T037)	dobra	31	10/04
1	Fullmark	E036TBK (zgodny z Epson T036)	bardzo dobra	29	10/04
1	Calidad	T39 (zgodny z Epson T039)	bardzo dobra	40	10/04
1	ModeCom	zgodny z Epson T038	bardzo dobra	23	10/04
1	Calidad	T38 (zgodny z Epson T038)	bardzo dobra	30	10/04
1	InkTec	BPI-421C (zgodny z Canon BCI-21Col)	dobra	19	10/04
1	Black Point	K1002440 (zgodny z Canon BCI-21Bk)	bardzo dobra	14	10/04
1	InkTec	BPI-424C (zgodny z Canon BCI-24 Colour)	bardzo dobra	20	10/04
1	InkTec	BPI-424BK (zgodny z Canon BCI-24 Black)	bardzo dobra	12	10/04
1	Lexmark	10N0026	dostateczna	145	10/04
1	Wielokropek	L016 (zgodny z Lexmark 10N0016)	dobra	99	10/04
1	Wielokropek	L120 (zgodny z Lexmark 15M0120)	dobra	119	10/04
1	Wielokropek	LG050 (zgodny z Lexmark 17G0050)	dobra	98	10/04
1	TB	TBH-728C (zgodny z HP 28)	dobra	74	10/04
1	Black Point	zgodny z HP 27	bardzo dobra	73	10/04
1	ProOffice	Pro 57 (zgodny z HP 57)	dobra	75	10/04
1	ProOffice	Pro 56 (zgodny z HP 56)	bardzo dobra	50	10/04
Urządzenia wielofunkcyjne					
1	Canon	SmartBase MP700 Photo	dobra	1990	3/04
2	Epson	Stylus CX5400	dobra	887	3/04
3	HP	psc 1350	dobra	828	3/04
4	Epson	Stylus CX3200	dobra	739	3/04
Zasilacze awaryjne					
1	Powerware	3110	bardzo dobra	480	12/03
2	Powercom	KIN-525AP	bardzo dobra	249	12/03
3	APC	Cyberfort 500	dobra	533	12/03
Zestawy komputerowe					
1	Optimus	OptiTech DX200 DDR	dobra	2460	26/03
2	Hewlett-Packard	HP Compaq D230	dobra	2375	26/03
3	Blueline	Puls DXC2400	dobra	2299	26/03

Test programów



Zwycięzca testu komunikatorów

WP Kontakt 2.8.2

Program jest wygodny w obsłudze i bardzo funkcjonalny. Korzystając z WP Kontakt, możemy nie tylko wysyłać i odbierać tekst, ale także przeprowadzać rozmowy i widoekonferencje

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Antydialery					
1	Panda Software	Panda Antivirus Platinum 7.0	bardzo dobra	145	12/03
2	Krzysztof Przybyła	AntyDialer v1.0b	dobra	darmowy	12/03
Atlasy samochodowe					
1	PPWK	Navigo	dobra	60	1/04
2	E-mapa	Nawigator	dobra	250	1/04
Atlasy świata					
1	PWN	Wielki multimedialny atlas świata PWN	dobra	69	13/03
2	Cartall	Atlas Świata 2003	dobra	79	13/03
Encyklopedie dla dzieci					
1	Multimedia Plus	Encyklopedia dla dzieci	dobra	55	5/03
2	Albion	Encyklopedia dla dzieci	dobra	37	5/03
Encyklopedie multimedialne					
1	Onet.pl	Multimedialna encyklopedia powszechna. Wiem 2004	dobra	89	26/03
2	PWN	Encyklopedia PWN. Portal 2004	dobra	99	26/03
Komunikatory					
1	Wirtualna Polska	WP Kontakt 2.8.2	bardzo dobra	darmowy	12/04
2	MediaOne Sp. z o.o.	Tlen 5.00.3.2	bardzo dobra	darmowy	12/04
3	MyPortal	Akuku 1.0.5	bardzo dobra	darmowy	12/04
Odtwarzacze DivX					
1	Adriana Schlama/ALFA	Vplayer 0.6	bardzo dobra	darmowy	6/03
2	Zbigniew Chwedoruk	CinemaPlayer 1.4a	bardzo dobra	darmowy	6/03
Odtwarzacze DVD					
1	InterVideo	WinDVD 5 Platinum	bardzo dobra	200	4/03
2	CyberLink	Power DVD 5 Standard	bardzo dobra	345	4/03
Odtwarzacze muzyki					
1	Peter Kunath, Florian Vorberger	DeliPlayer 2.01	bardzo dobra	darmowy	9/04
1	Nullsoft, Inc.	Winamp 5.01 Full	bardzo dobra	darmowy	9/04
Organizery					
1	Microsoft	Outlook 2003	bardzo dobra	2000	11/04
2	Draco Software	Draco Organizer 1.3.1	bardzo dobra	119	11/04
Programy antywirusowe					
1	Panda Software	Panda Antivirus Platinum 7.0	bardzo dobra	285	7/04
2	Symantec	Norton AntiVirus 2004	bardzo dobra	316	7/04
3	Network Associates	McAfee VirusScan 7 Home Edition	bardzo dobra	179	7/04
Programy do aranżacji wnętrz					
1	Ecru	PRO100	bardzo dobra	2400	17/03
2	Intersoft	ArCon 6.0+	dobra	2427	17/03
Programy do edycji wideo					
1	Ulead	Ulead VideoStudio 7	dobra	500	16/03
2	Magix	Magix Video Deluxe 2.0 Plus	dobra	469	16/03
Programy do katalogowania zdjęć					
1	G DATA Software	FotoOffice 2	bardzo dobra	139	22/03
2	Adobe	Adobe Photoshop Album	dobra	304	22/03
Programy do kontroli dostępu do internetu					
1	SoftStory	Opiekun 1.0.13	dobra	45	2/04
2	Ancom Sp. z o.o.	Cenzor 1.18	dostateczna	90	2/04
Programy do kopiowania zabezpieczonych płyt					
1	S.A.D. GmbH	GameJack 4.0	bardzo dobra	110	10/04
2	Alcohol Soft	Alcohol 120% 1.4	dobra	193	10/04
Programy do nagrywania CD i DVD					
1	Ahead Software	Nero Burning ROM 5.5	bardzo dobra	285	14/03
2	Roxio Inc.	WinOnCD 6	bardzo dobra	429	14/03
Programy do nauki języka angielskiego dla dorosłych					
1	Techland	Tell Me More Business	bardzo dobra	249	24/03
2	Techland	Tell Me More 5 Pakiet	bardzo dobra	299	24/03
Programy do nauki języka angielskiego dla dzieci					
1	Onet.pl	English+ Kids	dobra	49	24/03
Programy do nauki szybkiego pisania					
1	Nahlik Soft	Mistrz klawiatury II	dobra	69	25/03
Programy do ochrony przed spamem					
1	McAfee	SpamKiller	bardzo dobra	159	11/03
2	High Mountain Software	SpamEater Pro 3.60	dobra	100	11/03

ViewSonic®

Nie musisz już stawać na głowie aby kupić nasze monitory!

Nie musisz tracić czasu na sprawdzanie monitora w sklepie.
Jeśli w ciągu 7 dni znajdziesz wypalony pixel/subpixel, wymienimy Ci monitor na nowy.

Lista wybranych partnerów.

RESET Sp. z o.o., Bydgoszcz, ul. Mielęzki 1A,
tel. (52) 320-05-20; www.reset.bydgoszcz.pl

GOLD COMPUTER, Warszawa, ul. Grzybowska 30,
tel./fax (22) 620 43 56, tel. (22) 654 78 34; www.gold.net.pl

KOMPUTRONIK, Salony: Poznań,
ul. Ratajczaka 19, tel. (061) 853-62-30;
ul. Półwiejska 42, Stary Browar, poziom „-1", tel. (061) 8-596-596;
ul. Grochowska 26, tel. (061) 862-00-15;
www.komputronik.pl

INFO - GLOB KOMPUTER, Łódź, ul. Piotrkowska 125,
(42) 633 66 56; www.infoglob.pl

GRAL - Sklep Gdańsk, D.H Jantar, ul. Politechniczna 7/1,
tel. (058) 345-2000 wew. 30;
Sklep Gdynia, Skwer Kościuszki 17/19 (róg Świętojańskiej),
tel. (058) 620-1500, (058) 620-75-94;
Sklep Tczew, Al. Zwycięstwa 11/3,
tel. (058) 531-73-00;
www.gral.pl

PROLINE - Wrocław, ul. Biskupia 10a (róg Wita Stwosza),
tel. (71) 341-88-32, (71) 344-36-74, fax (71) 341-87-29;
www.proline.pl

Najlepsze na rynku

Miejsce	Producent	Model	Jakość	Cena zł	Numer
Programy do projektowania ogrodów					
1	DiComp/LK Avalon	Garden Composer 3D	bardzo dobra	100	20/03
Programy do tworzenia grafiki wektorowej					
1	Corel	CorelDRAW 11	celująca	2180	5/04
2	Adobe	Illustrator 11	bardzo dobra	3686	5/04
Programy do usuwania plików					
1	Symantec	CleanSwep 2002	bardzo dobra	540	18/03
2	iolo technologies	System Mechanic	dobra	222	18/03
Programy edukacyjne dla dzieci					
1	Datasun	Przygody w Cyfrolandii	bardzo dobra	20	23/03
2	Dorling Kindersley	Dookoła świata	dobra	49	23/03
Programy edukacyjne dla młodzieży					
1	PWN	Wielki multimedialny atlas świata	bardzo dobra	69	21/03
2	Havas Interactive	Dzieje cywilizacji	bardzo dobra	59	21/03
Programy pocztowe					
1	Microsoft	Outlook 2002	celująca	549	4/03
Programy tłumaczące					
1	Kompas	Tłumacz i słownik języka angielskiego 2	dobra	169	15/03
2	Kompas	Tłumacz i słownik języka niemieckiego 2	dobra	169	15/03
Przeglądarki internetowe					
1	Microsoft	Internet Explorer 6	bardzo dobra	darmowy	7/03
2	Anderson Che	Avant Browser 7.0	bardzo dobra	darmowy	7/03
Słowniki dwujęzyczne					
1	Lexland	Słowniki niemiecko-polskie...	dobra	195	19/03
2	Lexland	Słowniki angielsko-polskie...	dobra	195	19/03
Systemy operacyjne					
1	MandrakeSoft	Mandrake Linux 9.0 PowerPack	bardzo dobra	316	10/03
2	Microsoft	Windows XP Home Edition	dobra	1153	10/03

Gry

Zwycięzca testu gier o ratowaniu życia

998 Pogromcy ognia

Gra, która zwyciężyła w teście, ma ciekawą fabułę oraz zróżnicowane misje. Spośród testowanych gier w 998 Pogromcy ognia zobaczymy najlepszą grafikę. Brakuje tylko bijącego z monitora żaru płomieni!

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Brydż					
1	GOTO Software	GotoBridge II	dobra	99	1/04
2	Techland	Brydż 3000	dobra	49	1/04
Gry do biura					
1	Hannu Rabina, Jukka Rabina	Gene Rally	dobra	darmowy	2/04
2	Free Lunch Design	Alex the Allegator 4	dobra	darmowy	2/04
Gry hity					
1	Activision	Call of Duty	bardzo dobra	99	6/04
2	Ubi Soft	XIII	bardzo dobra	100	6/04
3	Electronic Arts	Władca Pierścieni: Powrót Króla	bardzo dobra	159	6/04
4	Tate	Kangurek Kao Runda 2	dobra	60	6/04
5	Electronic Arts	Need for Speed Underground	dobra	139	6/04
Gry Java do komórek					
1	Macrospace	Goldminer	dobra	11	20/03
2	Macrospace	Cannons	dobra	11	20/03
Gry przygodowe					
1	Microids	Syberia	bardzo dobra	80	24/03
2	Microids	Post Mortem	bardzo dobra	80	24/03
Gry RPG					
1	BioWare	Star Wars: Knights of the Old Republic	bardzo dobra	140	10/04
2	Troika Games	Grehyawk: Świątynia Pierwotnego Zła	bardzo dobra	130	10/04
3	Reflexive Entertainment	Lionheart: Legacy of the Crusader	bardzo dobra	100	10/04
4	Piranha Bytes	Gothic II	bardzo dobra	100	10/04
5	Mist Land	Paradise Cracked	dobra	59	10/04
6	Mirage Interactive	Jak rozpętałem II wojnę światową	dobra	50	10/04
7	Jonquil Software	Spells of Gold	dobra	80	10/04
8	Akella	Piraci z Karaibów	dobra	100	10/04
Gry RTS					
1	Haemimont Games	Celtic Kings	dobra	100	16/03
2	Electronic Arts	Command & Conquer Generals	dobra	140	16/03
Gry sportowe					
1	Electronic Arts	NBA Live 2003	dobra	140	15/03
2	Activision	Tony Hawk's Pro Skater 3	dobra	99	15/03

Miejsce	Producent	Model	Jakość	Cena zł	Numer
Gry TPP					
1	Remedy	Max Payne	bardzo dobra	70	26/02
Gry zręcznościowe dla dzieci					
1	UbiSoft	Rayman M	bardzo dobra	69	22/02
Konsole przenośne					
1	Nintendo	GameBoy Advance SP	bardzo dobra	650	26/03
2	Nokia	N-Gage	dobra	1599	26/03
Konsole stacjonarne					
1	Sony	PlayStation 2	dobra	999	26/03
Ratowanie życia					
1	Monte Cristo	998 Pogromcy ognia	dobra	80	12/04
2	Sixteen Tons Entertainment	Emergency 2 The Ultimate Fight for Life	dobra	59	12/04
3	Interactive Vision	Search & Rescue 4: Coastal Heroes	dostateczna	20	12/04
4	Interactive Vision	Search & Rescue Vietnam Med Evac	dostateczna	20	12/04
5	Interactive Vision	Search & Rescue 3	dostateczna	10	12/04
Strategie ekonomiczne					
1	Electronic Arts	Sim City 4	bardzo dobra	140	22/03
Strzelaniny 3D					
1	Croteam	Serious Sam Drugie Starcie	bardzo dobra	50	19/03
2	Sierra	No One Lives Forever 2	bardzo dobra	100	19/03
Symulatory motocykli					
1	Milestone	Superbike 2001	dobra	129	4/03
2	Techland	FIM Speedway Grand Pix	dobra	79	4/03
Symulatory piłki nożnej					
1	EA Sports	FIFA Football 2004	dobra	140	3/04
2	Konami	Pro Evolution Soccer 3	dobra	160	3/04
Symulatory pociągów					
1	Strategy First	Trainz	dobra	50	6/03
Symulatory samolotów z drugiej wojny światowej					
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 3	dobra	170	9/03
Symulatory wyścigów samochodów turystycznych					
1	Codemasters	ToCA Race Driver	bardzo dobra	99	14/03

Internet

Miejsce	Producent	Adres WWW/Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Banki online					
1	Fortis Bank	e-Pakiet	bardzo dobra	-	22/03
1	ING Bank Śląski	Konto z Lwem Standard	bardzo dobra	-	22/03
Bezpłatne skrzynki pocztowe					
1	Mail.o2.pl	http://mail.o2.pl	bardzo dobra	-	21/03
2	Poczta - Gazeta.pl	www.gazeta.pl/poczta	dobra	-	21/03
Internetowe laboratoria fotograficzne					
1	Foto Interia.pl	http://foto.interia.pl	bardzo dobra	-	23/03
2	e-foto	www.e-foto.pl	bardzo dobra	-	23/03
3	Fotolab	www.fotolab.pl	dobra	-	23/03
Serwisy sportowe					
1	Interia.pl - Sport	http://sport.interia.pl	bardzo dobra	-	26/03
2	Gazeta.pl: Sport	www.gazeta.pl/sport	bardzo dobra	-	26/03
Wyszukiwarki internetowe					
1	Google	www.google.com	bardzo dobra	-	11/04
2	Yahoo! Search	http://search.yahoo.com	dobra	-	11/04

Telekomunikacja

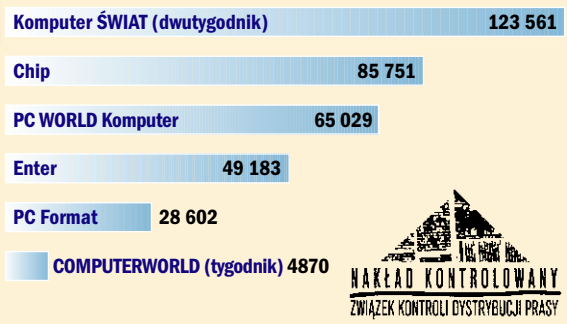
Miejsce	Producent	Model/Nazwa	Jakość	Cena zł	Numer
Telefony komórkowe					
1	Nokia	6600	bardzo dobra	3659	4/04
2	Sony Ericsson	P800	bardzo dobra	3171	4/04

Audio/Wideo/Foto

Miejsce	Producent	Model/Nazwa	Jakość	Cena zł	Numer
Aparaty cyfrowe					
1	Pentagram	Photon 33	dobra	990	14/03
2	Olympus	Camedia C-120	dobra	949	14/03
Kamery internetowe					
1	Logitech	QuickCam Sphere	bardzo dobra	695	8/04
2	Logitech	QuickCam Pro 4000	bardzo dobra	475	8/04
3	Creative	WebCam NX Ultra	bardzo dobra	319	8/04

Zanim zaczniesz przeglądać witryny w kiosku w poszukiwaniu ciekawych czasopism, zanim zdecydujesz, które chcesz kupić – przeczytaj. W tej rubryce prezentujemy okładki i tematy popularnej prasy komputerowej, technicznej i zbliżonej

Prasa w liczbach



NAKŁAD KONTROLOWANY
ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

Średnia sprzedaż jednego wydania największych czasopism komputerowych według danych Związku Kontroli Dystrybucji Prasy w okresie styczeń – listopad 2003.

Numer 2/2004, w kioskach od 26.05

Pełne wersje

Niemiecki w pigułce 2.0 – kurs językowy dla początkujących
HipHop eJay 2.0 – program do komponowania muzyki
Pontifex 10.19 – gra logiczna: wirtualne projektowanie mostów

pełna ochrona antywirusowa
Panda Antivirus Titanium 2004

Niezbędne

Adobe Photoshop Album 2.0 SE
Gadu-Gadu 6.0 + PowerGG
GIMP 2.0
MovieJack 1.1
Winamp 5

Do upiększania

200 kursorów dla Windows
100 tapet i plików graficznych
15 000 ikon systemowych
40 tematów Windows
25 wygaszaczy ekranu
110 skórek do Winampa, GG i innych

Niezbędnik w liczbach

650 MB programów, w tym:
35 niezbędnych
26 do upiększania oraz **6** gier

Cena 7,90 zł (CD-ROM)

Numer 6/2004 w kioskach od 19.05

Temat tytułowy

Vademecum BIOS i firmware

Tematy

Test 22 nagrywarek DVD
Test płyt głównych miniATX
Konfiguracja Linuksa

Na krążku

Pełna wersja McAfee Spamkiller 4.0

Cena 15,50 zł (CD-ROM)
19,90 zł (DVD)

Numer 6/2004 w kioskach od 12.05

Temat tytułowy

Drukuj, nie przepłacaj!

Tematy

Nie daj się wirusom
Przegrywanie filmów DVD
Bezpiecznie i na czasie

Na krążku

Pełne wersje: LapLink Gold 3.2
Remote Task Manager 3.7.6

Cena 15,90 zł (CD-ROM)

Numer 6/2004 w kioskach od 28.05

Temat tytułowy

Wielki dzień Wenus

Tematy

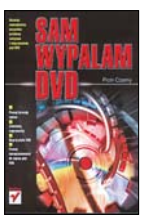
Czy nadejdzie era wodoru?
Mit początku czasu
Sztuczne życie

Inne

Wszechobecny GPS
Freud wiecznie żywy

Cena 8,80 zł

Nowe na półkach

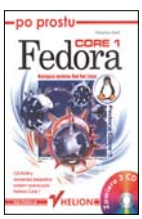


Piotr Czarny

Sam wypalam DVD

Kompletny poradnik dla wszystkich użytkowników, którzy chcą samodzielnie nagrywać krążki DVD. Znajdą tu informacje o wszystkich formatach zapisu DVD, doborze odpowiedniej nagrywarki i programów do wypalania płyt.

Dla początkujących | **Wyd: Helion** | **http://helion.pl**



Radosław Sokół

Fedora Core 1

Tytułowy system operacyjny to następca Red Hata – popularnej dystrybucji systemu Linux. W książce znajdziemy porady krok po kroku, jak zainstalować Fedorę i przystosować ją do naszych potrzeb. Dużo konkretów, niewiele teorii. Na szczęście...

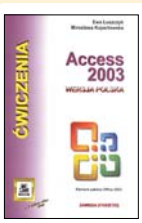
Dla początkujących | **Wyd: Helion** | **http://helion.pl**

Mirosława Kopertowska

Przetwarzanie tekstów

Choć książka ma dosyć tajemniczy tytuł, w istocie dotyczy prostego zagadnienia – pracy z edytorem tekstów i wykorzystaniem jego konkretnych opcji. Oprócz informacji autorka zawarła w podręczniku ćwiczenia i egzamin dla Czytelników.

Dla początkujących | **Wyd: Mikom** | **www.mikom.pl**

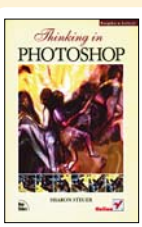


E. Łuszczyk M. Kopertowska

Access 2003 – ćwiczenia

Jak wskazuje sam tytuł, autorzy skupiają się na trenowaniu Czytelników w tworzeniu różnych, coraz bardziej złożonych baz danych za pomocą tytułowej aplikacji. Na dołączonej do książki dyskietce znalazły się liczne konkretne przykłady baz.

Dla początkujących | **Wyd: Mikom** | **www.mikom.pl**

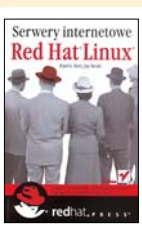


Sharon Steuer

Thinking in Photoshop

Edytorski poziom książki sprawia, że wydawcy można wybaczyć to, że nie przetłumaczył tytułu na polski. Nareszcie pozycja traktująca o programie do obróbki grafiki zawiera w większości barwne ilustracje na dobrej jakości papierze.

Dla zaawansowanych | **Wyd: Helion** | **http://helion.pl**



P.G.Sery J. Beale

Serwery internetowe Red Hat...

Krótko: pozycja dla fachowców zajmujących się tytułowymi serwerami internetowymi. Autorzy radzą (i pokazują na przykładach), w jaki sposób zainstalować na nich system Red Hat, jak go skonfigurować i jak nim sprawnie zarządzać.

Dla zaawansowanych | **Wyd: Helion** | **http://helion.pl**

Czytelnicy piszą...

Z wami się uczę

Od pięciu lat interesuję się komputerem, głównie jako narzędziem do publikacji swoich fotografii, nie tylko w internecie. Dziękuję za świetny Komputer ŚWIAT (porady, słowniczki, testy, przystępnie napisane artykuły, zrozumiałe nawet dla takiego laika jak ja). Dziękuję za pomoc w wyborze rozmaitych programów oraz znakomite ich zestawy umieszczane w Niezbędniku. Na tych płytkach znalazłem między innymi Pajączka, który jest do tej pory moim ulubionym edytorem. Ciągle się uczę pisać...

Michał

Grafik z XP

Jestem waszym stałym Czytelnikiem, kupuję Niezbędnik, czasami też Eksperta. Zainteresowała mnie wasza nowa książka o grafice w 3ds max. Szybko pobiegłem do kiosku, by ją kupić, ponieważ już od dawna interesuje mnie grafika oraz programowanie. Przychodzę do domu, odpalam komputer i... rozczarowanie. Wasz program nie działa pod Windows Me ani pod 98. Błąd pojawia się już podczas instalacji. Kuzyn wyjaśnił mi, że muszę mieć XP, aby uruchomić tę aplikację. Poszedłem do kolegi, który miał zainstalowany XP. Instalacja przebiegła bez problemów. Wszystko działało. Na moim komputerze nie mogę zainstalować XP, gdyż ilość miejsca, które posiadam, nie pozwala mi na to. Mam dysk 10 GB, większość miejsca zajmują potrzebne mi programy. Proszę, zróbcie coś, przecież nie wszyscy mają XP, a też chcą tworzyć grafikę. Prześlijcie jakąś łatkę, dołączcie ją do Niezbędnika albo Eksperta.

Lord Kiniol
kiniol2@wp.pl

Od redakcji: Redakcja nie może zrobić łatki do programu. To, że nie instaluje się on na Windows 98/Me, jest związane ze złożonością tej aplikacji. 3ds max 6, ze względu na duże wymagania sprzętowe, musi korzystać ze stabilnego systemu operacyjnego. Zapewnia mu to dopiero linia Windows 2000/XP. W związku z tym 3ds max 6 instaluje się tylko na tych systemach. Większość innych programów do grafiki 3D dostępnych na rynku (na przykład Maya) również działa tylko na Windows 2000/XP.

Nieekologiczne...

Komputer nie ma nic wspólnego z ekologią – nie ma najmniejszych wątpliwości, ale to, że redakcja chwali się, ile wychlapała tuszu i zmarnowała papieru do testu atramentów, to już przesada.

Grigor

...ale potrzebne

Test kartridży w ostatnim numerze (10/2004) to coś niepowtarzalnego, duże zaskoczenie in plus, bo jeszcze nikt nie zdobył się na coś podobnego, a było to naprawdę wymagające przedsięwzięcie. Czytam z synem wasze czasopismo już dłuższy czas i zawsze coś ciekawego znajdziemy. Dlatego nie zgadzam się z opiniami, że jesteście monotematyczni i banalni, bo osób rozpoczynających przygodę z komputerem wciąż przybywa (znam takie osoby), a Komputer ŚWIAT jest wspaniałym kompendium wiedzy komputerowej. Także dział Telekomunikacja to coś ważnego (mimo zarzutów dotyczących telefonów komórkowych), bo w prosty i przejrzysty sposób, bez chodzenia po salonach i odwiedzania stron WWW, można się dowiedzieć o taryfach i konkurencji dla Telekomunikacji Polskiej.

Krzysztof S.

Znowu TP

Nielogiczny jest zarzut sformułowany w numerze 10/2004 w rubryce Na minusie, że nowa ustawa o zwolnieniu z VAT-u wzmocni dominującą pozycję Telekomunikacji Polskiej. Najpierw pisaliście (w numerze 8/2004 – Taniej nie będzie), że z tego powodu raczej nastąpi wzrost cen, a teraz, gdy się okazało, że TP nie podnosi cen, dzięki czemu ja na przykład na SDI

Porady prawnika

radca prawny Paweł Jóźwiak odpowiada na pytania Czytelników

§

Odpowiedzi udzielamy tylko w druku, osobom, które podały swoje imię, nazwisko i miejsce zamieszkania. Pytania prosimy wysyłać pocztą elektroniczną: *prawnik@komputerswiat.pl* lub pod adresem: *Komputer ŚWIAT, Axel Springer Polska, 02-337 Warszawa, ul. Mszczonowska 2*

Reklama w e-mailu

Prowadzę biuro turystyczne. Ponieważ dopiero niedawno rozpocząłem działalność gospodarczą, chciałbym rozreklamować ją w internecie, wysyłając e-maile z ofertą biura na adresy znalezione w sieci. Czy taka działalność może zostać uznana za spam, a jeżeli tak, to co mi za to grozi? Czy muszę mieć zgodę adresatów na wysyłanie e-maili i czy brak sprzeciwu z ich strony można uznać za zgodę na otrzymywanie reklam?

Czytelnik

Kwestie, które poruszył Czytelnik, zostały uregulowane w ustawie z dnia 18 lipca 2002 roku o świadczeniu usług drogą elektroniczną. Nie posługuje się ona pojęciem spamu, ale używa określenia informacja handlowa, uznając za taką informację przeznaczoną do promowania towarów, usług lub wizerunku przedsiębiorcy.

Artykuł 10 tej ustawy zakazuje przesyłania niezamówionej informacji pocztą elektroniczną. Informację handlową uważa się za zamówioną, jeżeli odbiorca wyraził zgodę na jej otrzymywanie. Ta zgoda musi być wyrażona wyraźnie i może być odwołana. Braku reakcji klienta na otrzymany e-mail nie można zatem uznać za milczącą zgodę na otrzymywanie przesyłek. Czytelnik powinien mieć zgodę klienta na otrzymywanie ofert, która może zostać wyrażona na przykład przez kliknięcie na słowo TAK w e-mailu, w którym Czytelnik prosi o wyrażenie zgody na otrzymywanie informacji handlowej.

Przesyłanie spamu jest, zgodnie z przepisami ustawy, wykroczeniem zagrożonym grzywną do 5000 złotych. Jednocześnie spamming stanowi czyn nieuczciwej konkurencji. Adresat niezamówionych e-maili może żądać zaprzestania wysyłania spamu, a także naprawienia wyrządzonej szkody powstałej na przykład w wyniku przepełnienia skrzynki, przez co nie dotarły do adresata ważne maile.

zaoszczędzę około 7 złotych miesięcznie, robicie jej zarzut, że pokryje straty z innych źródeł! Typowe polskie narzekanie na wszystko! Przecież straty mniejszych firm będą proporcjonalnie mniejsze, a więc nic nie stoi na przeszkodzie, by pokryły je z własnych zysków lub z innych źródeł!

Edmund

Od redakcji: Zarzut, że nowe prawo faworyzuje firmę o nasilniejszej pozycji na rynku, trudno nazwać typowym polskim narzekaniem na wszystko. Nie jest też prawdą, że mniejsze firmy z łatwością mogą pokryć straty wynikające ze zmiany stawki VAT. W większości wypadków bowiem ich oferta jest bez porównania mniejsza od oferty Telekomunikacji, przez co nie mają tak dużych możliwości jak TP dywersyfikacji swoich zysków, czyli mówiąc prościej, uzyskania dodatkowych źródeł dochodu w innych obszarach swojej działalności.

Prawda o Flash Mobie

Dzięki wielkie za artykuł o Flash Mobie. Miło nam bardzo, że nie dorabialiście do tego żadnej ideologii.

k327@op.pl

Jakie to Radeony?

Z numeru 10/2004 Komputer ŚWIATA dowiedziałem się, że wszystkie wersje kart Sapphire oparte na układach Radeon 9600 mają 128 MB. Dziwię się, bo sam jestem posiadaczem Radeona 9600PRO Sapphire i ma on 256 MB. O ile mi wiadomo, tylko wersja SE ma 128 MB. Reszta ma 128 LUB 256!

Marcin
initial@wp.pl

Od redakcji: W teście nie napisano, że przetestowaliśmy wszystkie możliwe odmiany kart firmy Sapphire z procesorem Radeon 9600. Przetestowane przez nas karty miały po 128 MB i o tym informowaliśmy. Firma Sapphire produkuje także modele z większą ilością pamięci.

Zalety to czy wady?

A jednak powtórzyliście znane zewsząd banały o monitorach LCD. Wielka szkoda, że zabrakło porównania zwykłych zdjęć ekranów LCD i kineskopowych z tym samym obrazem (na przykład klinowa skala barw). Widoczne byłyby te wątpliwe zalety monitorów LCD z 16-bitową paletą barw. Samo stwierdzenie w waszej tabelce porównawczej LCD kontra CRT, że wadą LCD jest niedokładne oddawanie barw – to stanowczo za mało! Powinno być raczej: zbyt niska paleta barw. Dobrze, że nie powtórzyliście chociaż bzdur, że monitory LCD są idealne dla grafików. Dla jakich grafików? Chyba ślepych na oboje oczu!

Ekran, który nie rozróżnia przejść tonalnych, jest dla grafików nieprzydatny! I sama idealna geometria ekranu tego nie zrekompensuje. Karty graficzne (od wielu już lat!) obsługują standardowo 32-bitową paletę barw, czyli true color, a wszystkie dzisiejsze monitory LCD zaniżają ją do niskiego poziomu 16-bitowego – hight color. Czyli co? Cofamy się w technologicznym rozwoju? Po co nam najnowsze karty graficzne, jak nie zostaną wykorzystane ich możliwości przy zastosowaniu monitora LCD.

Od redakcji: Większość osób pracujących przy komputerze zauważy zalety monitorów LCD, a ich wady wynikające z niedoskonałości odwzorowania barw będą dla nich pomijalne. Pracując w Wordzie, Excelu czy korzystając

Test sprzętu Monitory LCD 15-calowe
Zalety chudzielca

z internetu znacznie bardziej docenimy brak migotania obrazu monitora LCD i idealną geometrię niż niuanse w odwzorowaniu kolorów (występujące tylko w określonych wypadkach). Proszę też spojrzeć na jakość oferowanych obecnie na rynku monitorów CRT. Można pokusić się o stwierdzenie, że te z niższej półki cenowej mają przetworniki bardzo kiepskie i ich odwzorowanie kolorów może okazać się znacznie gorsze, nie mówiąc już o problemach z geometrią czy zniekształceniami. Jeśli ktoś jest zainteresowany wysokiej jakości odwzorowaniem barw, może nabyć profesjonalny monitor CRT wyposażony w kalibrator barw, odpowiednie oprogramowanie itp. Jednak cena takiego urządzenia może wynieść nawet 10 tysięcy złotych. Jeżeli porównać popularne monitory LCD z takim urządzeniem, to jakość obrazu faktycznie jest słabsza, ale jeśli mówimy o popularnych domowych monitorach CRT, monitor LCD oferuje zdecydowanie lepszą jakość obrazu i jest bardziej ergonomiczny.

Zły adres na zakupy

W numerze 10/2004 Komputer ŚWIATA jest artykuł o zakupie ciuchów na stronie firmy Avanti, a pod artykułem podany jest link do strony www.avanti.pl Niestety, to link do zupełnie innej firmy.

Muncky

Od redakcji: Musimy się przyznać do błędu. Rzeczywiście w numerze 10/2004 Komputer ŚWIATA podaliśmy zły adres sklepu. Właściwy adres to www.gazeta.pl/avanti Zainteresowanych przepraszamy.

Chcę pokazać stronę

Jestem początkującym internautą i stworzyłem swoją pierwszą w życiu stronę internetową. Na razie jest niestety mocno niedopracowana, więc nawet nie będę wysyłał linka, ale mam jednak pytanie. Czy można do was podesłać link, kiedy już ją skończę tworzyć i będzie gotowa? Interesuje mnie wasza opinia na temat zawartości i strony graficznej mojego serwisu. Porady specjalistów, jakimi niewątpliwie jesteście, byłyby mi bardzo pomocne.

Rafał

Od redakcji: Oczywiście, każdy Czytelnik może do nas wysłać link. Co jakiś czas publikujemy w Komputer ŚWIECIE adresy oraz opisy prywatnych stron Czytelników, choć przyznajemy, że wybieramy oczywiście te najlepsze i najciekawsze. Zawsze jednak staramy się odpowiadać na pytania Czytelników dotyczące tych stron, których jeszcze nie można nazwać w pełni profesjonalnymi serwisami.

Zrób własny podkład

Czasopismo Twój Niezbędnik i wytwórnia Wielkie Joł dają Ci szansę! Zostań twórcą hip-hopu

W numerze 2/2004 Niezbędnika znajdziesz pełną wersję programu HipHop eJay! Skorzystaj z jego możliwości i zrób własny podkład hiphopowy

Do wygrania supernagrody:

– **nagroda główna:** zestaw DJ'a – dwa gramofony Vestax PDX 2000MKII i mikser PMC-05PRO III!

- 10 przenośnych odtwarzaczy CD i MP3 Panasonic
- 10 zestawów: bluza, T-shirt, czapeczka firmy Moro
- 10 najnowszych płyt Tede „Notes"

Sponsor nagród: Moro

Dodatkowo twórcy najlepszych beatów mają szansę na współpracę z wytwórnią Wielkie Joł, która wspiera młodych producentów (na ostatniej płycie rapera Tede znalazło się kilka utworów skomponowanych przez debiutantów wyłonionych w ramach podobnego konkursu).

Co zrobić aby wygrać nagrodę? To proste:

- zainstaluj program HipHop eJay 2.0 z płyty Niezbędnika 2/04
- skomponuj własny 2-minutowy podkład, korzystając z eJaya
- prześlij utwór na płytce CD, koniecznie zapisany w formacie eJay (*.mix), na adres:

Axel Springer Polska, Dział Promocji,
Al. Jerozolimskie 181, 02-222 Warszawa
z dopiskiem Twój Niezbędnik „Konkurs EJAY"

PAMIĘTAJ!
Dołącz kupon konkursowy wycięty z Niezbędnika oraz podaj w zgłoszeniu swoje namiary (imię, nazwisko, nr telefonu, adres zamieszkania)!

Nie spiesz się, dopracuj swój numer solidnie, masz czas od 26 maja do 17 sierpnia. Wyniki ogłosimy 9 listopada w Twoim Niezbędniku 4/2004. Nagrody wyślemy w ciągu następnych 30 dni.

Wielkie – Joł - Jury pod przewodnictwem DJ'a Ostasza przesłucha wszystkie kawałki i wybierze najlepsze!

Szczegółowy regulamin konkursu znajdziesz na stronie:
www.komputerswiat.pl/ejay.html
oraz www.wielkiejol.com

Sponsorem nagrody głównej jest medlam

wyłączny dystrybutor firmy Vestax

Patroni medialni: VIVA, WIELKIE JOŁ, HIP-HOP.pl

Twój Niezbędnik

Wspieramy Młodych Twórców

Na czatach z Komputer ŚWIATEM

Co dwa tygodnie można przeczytać w Komputer ŚWIECIE fragmenty najciekawszych czatów z polskich stron internetowych. Nie zabraknie interesujących gości, intrygujących pytań i błyskotliwych odpowiedzi

Izabela Jaruga-Nowacka • 5.05.2004 • godz. 14.00 • www.onet.pl

FOT.: SUPER EXPRESS

Pełnomocnik Rządu do spraw Równego Statusu Kobiet i Mężczyzn

onet.pl

Izabela Jaruga-Nowacka: Witam Państwa.

hardmadestone: Jakie zadania widzi Pani dla siebie w nowym rządzie?

Zajmując się sprawami społecznymi, chciałabym przyczynić się do rozwiązania jednego z podstawowych problemów Polski, to znaczy zmniejszyć dramatyczne rozwarstwienie i przywrócić wiarę najbiedniejszym, że ich życie i życie ich dzieci może być lepsze.

rebeliant: Jak ustosunkuje się Pani do twierdzeń publicystów, iż stanowisko przyznane Pani w rządzie Marka Belki jest jedynie serwitutem na rzecz UP? Czy nie boi się Pani, że zostanie Pani zupełnie pozbawiona mocy decyzyjnej?

Jeśli nie będę mogła nic zrobić w nowym rządzie, to nie zamierzam pełnić roli ozdobnej.

greenclover: Nie uważa Pani, że zajmowanie się sprawami mniejszości seksualnych i wydawanie na to pieniędzy to zwykłe marnowanie środków publicznych, które mogłyby być lepiej wykorzystane?

Nie uważam. Konstytucja RP gwarantuje traktowanie wszystkich osób z jednakową godnością. Godność ta musi także przysługiwać osobom o odmiennej orientacji seksualnej.

tomarek: Co Pani sądzi o kobietach polskiej polityki, jak Jakubowska, Błochowiak i Beger?

W polityce kobiet jest mało, dlatego szczególnie wyraziście przyglądam się wszystkim poszczególnym zachowaniom. Ja nie widzę różnicy między poziomem wiedzy, zachowań, zaangażowaniem posłów i posłanek, a jeśli – to raczej na plus dla kobiet. Tak jednak jest, że jeśli pomyli się kobieta lub zachowa się niewłaściwie, to ten jej błąd będzie odczytany jako typowo kobiecy. Jeśli skandalicznie zachowa się polityk mężczyzna, to będzie mylił się z własnego imienia i nazwiska.

dolby2: Jest Pani pierwszą osobą w polskim rządzie, która odważyła się powiedzieć, że polskie wojsko w Iraku okupuje ten kraj, w odróżnieniu od gładkiego – stabilizuje...

Jak Pani ocenia wiadomości o torturowaniu i mordowaniu jeńców przez wojsko amerykańskie?

Taki warunek został postawiony przez Unię Pracy jako poparcie dla nowego rządu. Premier Marek Belka obiecał, że odniesie się do tej kwestii w exposé. Poparcie tej idei (wycofanie polskich wojsk z Iraku) popiera także Sojusz Lewicy Demokratycznej. Mam nadzieję, że wojska polskie będą tam jako siły pokojowe ONZ i mniej liczne niż obecnie.

eytab: Co sądzi Pani o poczynaniach Leppera, czy ten człowiek nie kompromituje naszego kraju?

Lepper i Samoobrona są efektem tej odrzuconej przez elity części Polski. Ludzi, którzy już nie widzą nadziei na poprawę swojego losu i postawili na buntownika, który przynajmniej elitom to wygarnie.

matiszcz: Czy problem męskiej dominacji w polskiej polityce da się rozwiązać w najbliższych latach?

Tak. Patrzę na to z optymizmem. Zdecydowana większość Polaków uważa, że w procesie podejmowania decyzji powinni w podobnych proporcjach uczestniczyć mężczyźni i kobiety. Kobiety w polskiej polityce zapisały się jako te odpowiedzialne, kompetentne i bez afer.

bartek_p_: Jakie jest Pani zdanie jako kobiety i polityka w przedmiocie rezygnacji Jolanty Kwaśniewskiej z ubiegania się o fotel prezydenta?

Kompetencje Prezydenta RP wybieranego w wyborach powszechnych wymagają nie tylko bardzo dobrego polityka, ale wymagają męża stanu. Pani Jolanta Kwaśniewska jest wspaniałą pierwszą damą i swoją działalnością w tej roli zyskała sobie ogromne uznanie i szacunek. Jednak rola bardzo bliskiego kibica, a zawodnika walczącego na ringu, to zupełnie inna rola. Szanuję decyzję Pani Prezydentowej.

EROLL_: Jestem pod wrażeniem Pani wdzięku i wysokiej kultury, jaką demonstruje Pani w życiu politycznym; jak radzi sobie Pani z często wulgarnymi i agresywnymi uwagami Pani przeciwników politycznych (vide: słynne zdanie biskupa Pieronka o betonie, którego nawet kwas nie wypali)?

Księdzu biskupowi Pieronkowi życzyłam więcej miłości dla bliźniego swego, nawet jeśli jest to bliźnia.

Bardzo dziękuję. Pozdrawiam serdecznie i życzę, żebyśmy się do siebie częściej uśmiechali.

Źródło: Pogawędka internetowa przeprowadzona na portalu www.onet.pl

Gdzie szukać sterowników

Co cztery tygodnie, w co drugim Komputer ŚWIECIE, znajdziemy przydatne adresy WWW stron producentów programów, urządzeń i gier. Dzięki hiperłączom wyszukanym przez Komputer ŚWIAT szybko zaktualizujemy sterowniki naszej karty graficznej i znajdziemy poprawkę do ulubionej gry

Drukarki atramentowe

Brother Wybieramy rodzaj urządzenia i jego nazwę
→ www.brother.com/E-ftp/swin2-main.html

Canon Z listy pośrodku strony WWW wybieramy nasz model drukarki
→ http://software.canon-europe.com

Epson Wybieramy kategorię urządzeń
→ www.epson.pl/support/download/

HP Wpisujemy do wyszukiwarki nazwę drukarki
→ www.hp.com.pl/sterowniki

Lexmark Klikamy na Centrum pobierania
→ www.lexmark.pl

Drukarki igłowe

Epson Wybieramy kategorię urządzeń
→ www.epson.pl/support/download/

OKI Klikamy na stronie głównej na łącze Sterowniki
→ www.oki.pl

Star Klikamy na Forms & PC Printers
→ www.starmicronics.com

Drukarki laserowe

Brother Wybieramy rodzaj urządzenia i jego nazwę
→ www.brother.com/E-ftp/swin2-main.html

Canon Z listy pośrodku strony WWW wybieramy nasz model drukarki
→ http://software.canon-europe.com

Epson Najpierw wybieramy kategorię urządzeń
→ www.epson.pl/support/download/

HP Wpisujemy do wyszukiwarki nazwę drukarki
→ www.hp.com.pl/sterowniki

Lexmark Klikamy na Centrum pobierania
→ www.lexmark.pl

OKI Klikamy na stronie głównej na łącze Sterowniki
→ www.oki.pl

Dżojstiki

Logitech Na początek klikamy na Downloads
→ www.logitech.com

Microsoft Z listy wybieramy plik, który nas interesuje
→ www.microsoft.com/hardware/sidewinder/downloads/default.asp

Saitek Szukamy sterowników do naszego dżojstika
→ www.saitekusa.com/usa/down/drivers.htm

Gamepady

Logitech Na początek klikamy na zdjęcie dżojstika
→ www.logitech.com/cf/support/index.cfm

Saitek Szukamy na stronie głównej sterowników do naszego dżojstika
→ www.saitekusa.com/usa/down/drivers.htm

Gry

CD Projekt Bardzo dużo łatek i uzupełnień – między innymi do Diablo 2 i Baldur's Gate
→ www.cdprojekt.info

Cenega Między innymi patche do gier Black & White i Operation Flashpoint
→ www.cenega.pl

Electronic Arts Nowy polskojęzyczny serwis z poradami, dotyczącymi wielu znanych gier
→ **http://polska.ea.com**

Gry cd.

Licomp Empik Multimedia Dużo patchy, między innymi do Quake'a, Soldier of Fortune i Pro Rally
→ www.lem.com.pl

Play It! Między innymi patche do gier Caesar III, Close Combat V i Max Payne
→ www.play-it.pl

TopWare Patche między innymi do gier Earth 2150, Enemy Engaged i The Moon Project
→ www.topware.pl

Karty dźwiękowe

Aureal Szukamy na liście naszej karty
→ www.soundcard-drivers.com/companies/136.htm

Creative Labs Najpierw klikamy na Support, a potem na Downloads. Strona szybsza od europejskiej
→ www.us.creative.com

Crystal Wybieramy najpierw odpowiednią wersję systemu Windows
→ www.cirrus.com/en/support/drivers/index.html

ESS W tabelach u dołu strony szukamy sterowników
→ www.esstech.com/techsupp/drivers.shtm

Yamaha W tabeli szukamy sterownika do naszej karty
→ www.yamaha.co.jp/english/product/lsi/us/support/downloads.html

VIA Na początek klikamy na Drivers
→ www.viaarena.com

Karty graficzne

3Dfx Klikamy na Drivers w lewej części strony
→ www.voodoofiles.com

Asus Korzystamy z wyszukiwarki w prawej części strony
→ www.asus.com.tw/support/download/download.aspx

ATI (w tym rodziny Radeon) Wybieramy system operacyjny i sterownik karty, którą mamy
→ www.ati.com/support/driver.html

Cirrus Logic Wybieramy najpierw odpowiednią wersję systemu Windows
→ www.cirrus.com/en/support/drivers/index.html

Creative Labs Najpierw klikamy na Support, a potem na Downloads. Strona szybsza od europejskiej
→ www.us.creative.com

ELSA Szukamy na liście naszej karty. Aby pobrać sterownik, musimy zarejestrować się w serwisie
→ www.video-drivers.com/companies/362.htm

Gainward Najpierw szukamy w tabelach oznaczenia serii naszej karty graficznej
→ www.gainward.com/f-12.html

Intel Klikamy kolejno w lewej części strony na Graphic, Desktop graphic controllers i nazwę naszej karty
→ http://downloadfinder.intel.com/scripts-df/support_intel.asp

Leadtek Szukamy na liście naszej karty
→ www.leadtek.com/tw/support/list_driver.asp

Matrox Najlepiej kliknąć na odnośnik Latest Drivers, zaprowadzi nas do najnowszych sterowników
→ www.matrox.com/mga/support/drivers/home.cfm

NVIDIA Najpierw wybieramy rodzaj sterownika, potem nazwę serii i w końcu system operacyjny
→ www.nvidia.com/content/drivers/drivers.asp

S3 Szukamy interesującego nas sterownika
→ http://ranger.s3graphics.com/swlib

Karty sieciowe

3Com Wybieramy z listy nazwę naszej karty
→ www.3com.pl/wsparcie/karty_sterowniki.html

D-Link Korzystamy z kreatora
→ http://support.dlink.com/downloads

Intel Klikamy na Networking and Communications
→ http://downloadfinder.intel.com/scripts-df/support_intel.asp

Realtek Ściągamy najnowsze drivery lub korzystamy z wyszukiwarki
→ www.realtek.com.tw/downloads/downloads.aspx

Karty telewizyjne

3Dfx Klikamy na Drivers w lewej części strony
→ www.voodoofiles.com

ATI Wybieramy system operacyjny i poniżej sterownik do konkretnej karty
→ http://support.ati.com/issuetype/driverdirect.html

AVerMedia Szukamy w tabeli sterowników do karty
→ http://drivers.aver.com

Leadtek Szukamy na liście naszej karty
→ www.leadtek.com/tw/support/list_driver.asp

Lifeview Szukamy na liście naszej karty
→ www.lifeview.com/download.htm

Pinnacle Szukamy w spisie sterowników do naszej karty
→ www.pinnaclesys.com/support/

Prolink Klikamy na właściwy odnośnik do karty
→ http://www.prolink.pl/sterowniki/tm_drivers

Zoltrix Wybieramy z listy nazwę naszej karty
→ www.zoltrix.pl/drv/sterowniki.htm

Modemy

3Com Klikamy na odnośnik Produkty
→ www.usr.com.pl

Creative Z listy u góry wybieramy kategorię Modems, a następnie poniżej model naszego modemu
→ http://uk.europe.creative.com/support/drivers

Pentagram Klikamy na Pentagram-faksmodemy i szukamy interesującego nas sterownika
→ www.pentagram.pl/sterwis/sterowniki.php

Zoltrix Wybieramy z listy nazwę naszego modemu
→ www.zoltrix.pl/drv/sterowniki.htm

Myszy

Genius Klikamy na Download, Control Input i Mouse
→ www.geniusnet.com.tw

Logitech Na początek klikamy na zdjęcie myszy
→ www.logitech.com/cf/support/index.cfm

Microsoft Korzystamy z kreatora, w którym najpierw wybieramy nazwę naszej myszy
→ www.microsoft.com/hardware/mouse/download.asp

Płyty główne

ABIT Szukamy na stronie sterownika do naszej płyty
→ www.abit-usa.com/downloads/driver

ALI Wybieramy z listy sterownik do naszej płyty
→ www.ali.com.tw/eng/support/drivers.php

AMD Klikamy na odnośnik Support & Downloads, a potem Downloads
→ www.amd.com/us-en

Płyty główne cd.

Asus Korzystamy z wyszukiwarki na stronie
→ www.asus.com.tw/support/Download/download.aspx

ASRock W lewej części strony głównej producenta płyt klikamy na odnośnik Download
→ www.asrockamerica.com

ECS U góry strony głównej klikamy na Downloads i z menu wybieramy rodzaj naszej płyty
→ www.ecs.com.tw

GigaByte Klikamy kolejno na Support. Motherboard i w końcu na Driver
→ www.giga-byte.com

Intel Klikamy na Desktop boards i rodzaj naszej płyty
→ http://downloadfinder.intel.com

MSI Klikamy na Download i następnie na Mainboard
→ www.msi.com.tw

Shuttle Klikamy na HTTP Donwload i następnie wybieramy nazwę naszej płyty
→ http://us.shuttle.com/support.asp

Soyo Wybieramy typ procesora, potem nazwę płyty
→ www.soyousa.com/downloads

Via Klikamy na odnośnik Drivers
→ www.viaarena.com

Programy

Adobe Tutaj znajdziemy uzupełnienia do Photoshopa
→ www.adobe.com/support/main.html

G DATA Różne wersje programu AntiVirenKit i sporo darmowych szczepionek przeciw groźnym wirusom
→ www.gdata.com.pl/pl/download/index.html

Kaspersky Tutaj znajdziemy definicje nowych wirusów do programów firmy Kaspersky
→ www.kaspersky.pl/download.html

Microsoft Po otwarciu strony wybieramy w jej lewej części język polski. Potem ściągamy łatkę lub program
→ www.microsoft.com/downloads

mks_vir Bazy wirusów do programów mks_vir
→ www.mks.com.pl

Mandrake Pełne wersje (w tym polskojęzyczne) jednej z najpopularniejszych mutacji Linuksa. Kilka ważnych dodatków
→ www.linux-mandrake.com/en/ftp.php3

Windows XP Po otwarciu strony wybieramy w jej lewej części odnośnik Aktualizacja Windows
→ www.microsoft.com/poland/windowsxp

Skanery

HP Wpisujemy do wyszukiwarki nazwę drukarki
→ www.hp.com.pl/sterowniki

Epson Zaczynamy od wyboru kategorii urządzeń
→ www.epson.pl/support/download/

Microtek Klikamy na odnośnik Ściąganie Sterowników
→ **www.microtek.pl**

Canon Z listy pośrodku strony WWW wybieramy nasz model drukarki
→ http://software.canon-europe.com

Mustek Klikamy najpierw na odnośnik Pomoc techniczna, a potem na Sterowniki
→ www.mustek.com.pl

Artec Klikamy u dołu strony na plik z interesującym nas sterownikiem
→ http://64.70.234.121/pages/usb_scanner_drivers.htm

Pogrubioną czcionką zaznaczono nową pozycję w zestawieniu

Prasówka • Statystyki

Jakie wieści ze świata komputerów i nowoczesnych technologii przynosi zagraniczna prasa? Co statystyczny Kowalski sądzi o internecie, komórkach czy komputerach? Odpowiedzi na te pytania znajdują się poniżej

Finowie w opałach

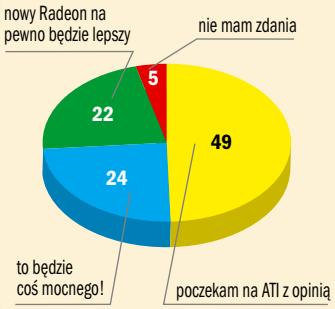
Dziennik International Herald Tribune opisuje trudności, z jakimi zmaga się firma Nokia – znany producent telefonów komórkowych z Finlandii. Dotychczasowa pozycja lidera koncernu na rynku wydaje się zagrożona. W pierwszym kwartale 2004 roku udział Nokii w światowej sprzedaży komórek wyniósł 29 procent, podczas gdy w ciągu tego samego okresu rok wcześniej sięgał 35 procent. Po piętach potentatowi depczą konkurenci – Motorola, Samsung, LG, Siemens i Sony Ericsson. Zdaniem analityków Nokia traci też jako jedna z najlepiej rozpoznawalnych marek na świecie. Dlaczego? W opinii fachowców Finowie przestali zwracać uwagę na to, by ich telefony były najbardziej innowacyjne, a stosowane w nich technologie wiodące na komórkowym rynku. Przykładem utraty prestiżu Nokii jest znana seria filmów Matrix. Po pierwszej części kultowym aparatem stała się Nokia 8110. W ostatniej części cyklu miejsce Nokii zajął telefon Samsunga. Aby utrzymać swą pozycję na rynku, Finowie muszą szybko przygotować nową ofensywę – podsumowuje International Herald Tribune.

Laser kontra bomba

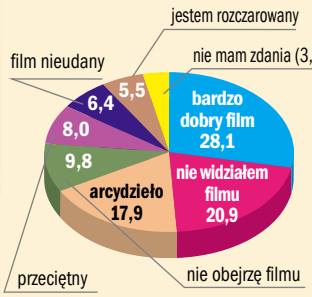
Izraelska firma International Technologies Lasers (ITL) ogłosiła, że kończy prace nad urządzeniem, które ma pomóc w wykrywaniu zamachowców samobójców – pisze agencja Reuters. Mowa o laserowym detektorze, który według jego konstruktorów lokalizuje nawet z odległości kilkudziesięciu metrów osobę, która ma przy sobie lub na sobie materiał wybuchowy. Możliwe ma być także skanowanie wnętrza samochodów i wykrywanie ładunków zakopanych w ziemi (tym ostatnim sposobem podkładania bomb posługują się często terroryści w Iraku, atakując konwoje sił koalicji). Ami Rudich, szef International Technologies Lasers, mówi, że prace nad detektorem trwały trzy lata, a masowa produkcja ma się rozpocząć za kilka miesięcy. Tajemnicą pozostają na razie koszty urządzenia, wiadomo jednak, że wykrywaczem zainteresowanych jest kilka firm w USA oraz Ministerstwo Obrony Izraela.

Ciekawe liczby

Jakie odnosisz wrażenie po premierze GeForce 6800 Ultra?



Jak oceniasz film Kill Bill, cz. 2



Czy zabierasz autostopowiczów?

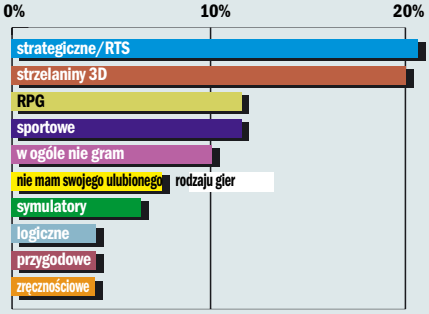
Sceptycyzm – takie określenie narzuca się po lekturze sondaży dotyczących premiery najnowszego układu graficznego firmy NVIDIA GeForce 6800. Większość czekała na odpowiedź firmy ATI, która nastąpiła niedługo po zakończeniu sondy (mowa o procesorze Radeon X800 – patrz Nowości sprzęt w tym numerze Komputer ŚWIATA). Ankiety nie wróżą niczego dobrego tym, którzy chcą spędzić wakacje, podróżując autostopem. Pół biedy jeszcze, kiedy jesteśmy atrakcyjną, długonogą dziewczyną... Jeżeli nie, lepiej po prostu wsiąść do pociągu.

Źródła: TwojePC, Stopklatka.pl, Auto ŚWIAT – dane w procentach

Ankieta

Komputer ŚWIAT online

W jaki typ gier najczęściej grasz?



Na stronie WWW Komputer ŚWIAT zaprasza internautów do wypełniania ankiet. Ostatnio pytanie dotyczyło komputerowych gier. Oto kilka opinii:

Najlepsze są strategie, gram tylko w takie... *(draco)*

Szkoda, że mało ludzi gra w przygodówki... *(mike)*

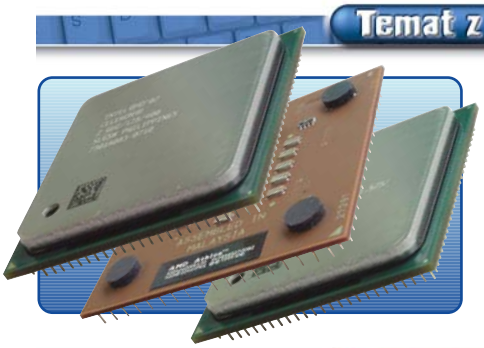
Jest tyle dobrych gier, że trudno nawet wybrać rodzaj... *(R@deon)*

Zapraszamy do udziału w nowej ankiecie: www.komputerswiat.pl

W następnym numerze:

za dwa tygodnie we wtorek 8 czerwca

Temat z okładki



Tańszy czy szybszy?

Procesor określa klasę peceta. Komputer ŚWIAT sprawdził klasę procesorów dostępnych na rynku. W kolejnym numerze dwa testy: kilkunastu modeli w cenie do 700 złotych i tych najszybszych

Test programów

Zgrywanie muzyki

Jak zmieścić kilka ulubionych kompaktów na jednej płytce? Nie obejdzie się bez programu do zgrywania muzyki – wybierzmy darmowy, najlepszy w teście

Dla ambitnych

Staruszek pecet

Czy stary pecet, który kurzy się za szafą, może się do czegoś przydać? Komputer ŚWIAT podpowie, jak wykorzystać leciwy sprzęt – tak by mógł służyć do pracy i do zabawy

Poradnik

Komputerowe gaduły

Gadający pecet? To nie science fiction! Komputer ŚWIAT przedstawi syntezatory mowy – programy, które mówią, śpiewają, a nawet czytają napisy w filmach

W kioskach od 8 czerwca

nowa książka z serii Biblioteczka Komputer ŚWIATA

Nasze tematy mogą ulec zmianom pod presją aktualnych wydarzeń

Zespół redakcyjny

Wiesław Małecki
redaktor naczelny

Łukasz Czekajewski
z-ca redaktora naczelnego

Ewelina Markuszewska
sekretarz redakcji

Agnieszka Al-Jawahiri
z-ca sekretarza redakcji

Robert Szyszka
szef działu software

Marek Konderski
szef działu hardware

Katarzyna Tez
redaktor działu magazyn

Katarzyna Burda
redaktor audio/wideo/foto

Piotr Kwiatkowski
redaktor hardware

Jerzy Sadkowski
redaktor hardware

Marek Zieliński
redaktor telekomunikacji

Tomasz Przyjemski
redaktor software

Marcin Kaczmarczyk
redaktor online

Paweł Szpecht
redaktor nowości

Marcin Mazur
logistyka

Andrzej Chodzeński
asystent redaktora naczelnego

Bogusław Mazur
szef studia DTP

Izabela Królikowska
redaktor graficzny

Katarzyna Ochelska
redaktor graficzny

Wojciech Paszkowski
redaktor graficzny

Wojciech Szombara
redaktor techniczny

Magdalena Stopka
fotoedytor

Katarzyna Nowakowska
sekretariat

Współpracownicy: Paweł Bijata, Bartłomiej Dramczyk, Rafał Frąckiewicz, Rafał Kamiński, Grzegorz Kordas (gry), Jakub Kosiec, Michał Kowalski, Krzysztof Krasiński, Piotr Kudrel, Maciej Kunda, Mariusz Michalski, Jolanta Rososińska, Tomasz Sokołowski

Adres Redakcji: Komputer ŚWIAT, Axel Springer Polska Sp. z o. o., 02-337 Warszawa, Mszczonowska 2. Telefony: **sekretariat:** (022) 4587606; **faks:** 4587610; **sekretarz redakcji:** 4587629; **szef działu software:** 4587631; **dział hardware:** 4587641; **dział nowości:** 4587639

Adres WWW: www.komputerswiat.pl

Sprawy ogólne: redakcja@komputerswiat.pl

Kwestie prawne: prawnik@komputerswiat.pl

Sprawy dotyczące Niezbędnika: niezbednik@komputerswiat.pl

Książki z Biblioteczki Komputer ŚWIATA: biblioteczka@komputerswiat.pl

Nowości: news@komputerswiat.pl

Najniższe ceny w kraju: oferty dystrybutorów (do 10 pozycji) prosimy nadsyłać faksem pod numer (022) 6084077

Egzemplarze archiwalne i prenumerata: tel. 6084002, 0801 120003, www.komputerswiat.pl/sklepik, prenumerata@axelspringer.com.pl

Listy do redakcji prosimy kierować pod adresem redakcji lub pod redakcyjny numer faksu, podane wyżej

Redakcja nie zwraca materiałów nie zamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

Prenumerata: Poczta Polska, RUCH

Prenumerata zagraniczna (cały świat): www.ruch.pol.pl

Wydawca: Axel Springer Polska Sp. z o.o., członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy

Adres: 02-222 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 181 – Ochota Office Park, recepcja tel. 6084000, sekretariat prezesa tel. 6084100

Prezes Wydawnictwa: Wiesław Podkański. **Dyrektor Generalny:** Florian Fels. **Dyrektor Wydawniczy:** Marcin Przasnyski. **Dyrektor Biura Reklamy:** Agnieszka Kostka. **Dyrektor Działu Reklamy** Maciej Kutak. **Dział Reklamy:** Piotr Roszczyk tel. 6084118, Cezary Żelazowski, tel. 6084243, Tomasz Szulkowski tel. 6084115. **Dział Promocji:** Agnieszka Kamola, tel. 6084066. **Sponsoring:** Marianna Dąbkowska, tel. 6084176, Blanka Muraszew tel. 6084088. **Dział Prenumeraty:** Łukasz Szmigrodzki, tel. 6084206. **Dział Kolportażu:** Janusz Snarski. **Produkcja:** Elżbieta Garncarczyk, tel. 6084144. **Public Relations:** Marzena Daszkiewicz, tel. 6084102, Aneta Pacuszka, tel. 6084178. **Księgowość:** Janusz Bąk, tel. 6084030. **Druk:** RR Donnelley, Kraków

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną.

NAKŁAD KONTROLOWANY
ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

FOT.: PICTURE PRESS/EAST NEWS/FORUM/BE&W/montaż Komputer ŚWIAT

Qul Qomórqa

QOMÓRQOWE GADŻETY

Qul Fonqi polifoniczne 7492*

Qul 10

ARVIL LAVIGNE Sk8er boy P 701819
DJ BOBO Chihuahua P 781019
DJ DOUD Freedom P 733319
GENESIS Another day in paradise P 778119
IN GRID Tu es foutu P 785819
JAMELIA Thank You P 780819
JAMELIA Superstar P 779819
P.DIDDY Bad boys for life P 785819
SUGABABES All what she wants P 775419
Żuki P 777819

Qul Hopy

2PAC Me And My Homies P 781819
2PAC Nothing To Lose P 731419
2PAC Sober P 731519
2PAC California LOVE P 781619
50CENT 21Question P 731719
50CENT In da club P 781819
50CENT Wanksta P 731515
D-12 Shit on You P 779819
D-12 Purple Hills P 775619
EMINEM Stan P 781219
EMINEM Without me P 781419
EMINEM Lose yourself P 701619
Nelly/Kelly Dilemma P 701619

Qul Hity

ARVIL LAVIGNE Complicated P 783319
ARVIL LAVIGNE I'm with you P 708419
BLACK EYED PEAS Hey Mama P 780819
BRITNEY SPEARS Stronger P 780619
BRITNEY SPEARS Baby one more time P 780819
CELINE DION One Heart P 703619
CELINE DION I drove all night P 703719
CELINE DION I am alive P 783819
CHRIS DE BURGH Lady in RED P 785419
CORRS Summer Sunshine P 780419
CRAIG DAVIS 7-days P 780519
EAMON F***k It P 788519
ENRIQUE ISLESIAS Bailamos P 711119
GROOVE COVERAGE Poison P 780119
GROOVE COVERAGE God is a girl P 780219
GROOVE COVERAGE Last Unicorn P 780319
JENNIFER RUSH Power Of Love P 780215
KOKAKOLA P 705119
MADONNA American life P 780319
MOUSSE I am cool P 780719
MR. PRESIDENT Coco Jambo P 705519
R.WILLIAMS/NICOLE K. Something stupid P 704419
ROBBIE WILLIAMS Feel P 704619
ROBBIE WILLIAMS Come undone P 704519
SCHILLER/HEPNER Leben P 780619
SANTANA Corazon Espinado P 704719
SONIQUE Sky P 704819
TATU Nas nie dogoniat P 704919
WESTLIFE Mandy P 780919
ZUCCERRO Baila P 705019

Qul Traqi

4 WESELA I POGRZEB P 750919
5 ELEMENT P 751119
ALLADIN P 750215
ARMAGHEDON P 753119
AUSTIN POWERS P 750519
BENNY HILL P 750619
BEVERLY HILLS COP P 754919
BLADERUNNER P 750519
BODYGUARD P 751019
BRADY BUNCH P 755219
BRAVEHEART P 750619
BUGS BUNNY P 755619
CASABLANCA P 750719
DOCTOR DOLITTLE P 751019
FORREST GUMP P 752019
GHOST P 752119
GHOSTBUSTERS P 750819
GREASE P 752219
HARRY POTTER P 752319
HERCULES P 752419
JAMES BOND P 752519
JUNGLE BOOK 2 P 754419
KRÓL LEW 1 P 751619
KRÓL LEW 2 P 751719
LAWRENCE DE ARABIA P 752419
MASH P 756419
MATRIX P 754719
MEN IN BLACK P 753219
OJCIEC CHRZESTNY 2 P 751419
OSTATNI MOHIKANIN P 751019
PEARL HARBOUR P 753419
PHILADELPHIA P 753519
PIANISTA P 751519
PIĘKNA I BESTIA P 752619
PRETTY WOMAN P 753619
PRZEMINĘŁO Z WIATREM P 753819

Aby zamówić element wyślij SMS o treści np. P 777719 Aby wysłać bliskiej osobie np. PZ 777719 50xxxxxxx W odpowiedzi otrzymasz SMS z instrukcją postępowania. Całkowity koszt dzwonka 9,76zł

Qul Fotki 7492*

Aby zamówić element wyślij SMS o treści np. T OV0271 Aby wysłać bliskiej osobie np. TZ OV0271 50xxxxxxx W odpowiedzi otrzymasz SMS z instrukcją postępowania. Całkowity koszt tapety 9,76zł

Qul Gejmsy 7492*

Wszystkie gry dostępne na telefony NOKIA serii 60...7210, 6610, 6600, 7250, 6100, 6700 oraz NOKIA seria 40+ (3100, 3650)

Aby zamówić GRĘ wyślij SMS o treści np. SPRYT19 W odpowiedzi otrzymasz SMS z instrukcją postępowania. Całkowity koszt gry 9,76zł

Qul Fonqi monofoniczne 7292*

Qul 10

BLACK EYED PEAS Hey Mama D 780819
CORRS Summer Sunshine D 780419
D-12 Shit on you D 701119
D-12 Purple hills D 701219
EAMON F**k It D 780519
EMINEM Stan D 514019
JAMELIA Thank You D 701819
JAMELIA Superstar D 701419
MOUSSE I am cool D 780719
SCHILLER/HEPNER Leben D 780619

Qul Hopy

50 Cent Wanksta D 070619
50 Cent P.I.M.P. D 077619
ASCETOHOLIX FEAT. SZAD Suszki D 782519
EMINEM Without Me D 537419
EMINEM Cleaning Out My Closet D 568119
FENOMEN Sam Na Sam D 782519
JEDEN OSIEM L - Jak Zapomnieć D 782019
LIBER feat.DONIU - Skarby D 782119
KOMERCYJNA ZEROODNA - Dorośla D 782219
DONATAN KWESTA JOOK Słow Jamz D 782419
RUDY MRW 16 Linijek D 782619
ZIPERA Bez Cisnień D 782719

Qul Hity

MWS W wygodnych okolicznościach D 543019
A.MORISETTE Hands Clean D 526719
AVRIL LAVIGNE Complicated D 542619
AVRIL LAVIGNE Sk8er Boy D 536619
WESTLIFE Unbreakable D 546219
WESTLIFE World Of Our Own D 545319
E.IGLESIAS Hero D 509419
E.IGLESIAS Rhythm Divine D 508119
E.IGLESIAS Mentiroso D 502919
T.LOVE Lucy Tomek D 557419
T.LOVE Europa się D 574219
T.LOVE Polish Boyfriend D 570819
COCOA BROVAZ Won On Won D 547519

Qul Traqi

07 ZGŁOŚ SIĘ D 513419
ARCHIWUM-X D 517519
BOLEK I LOLEK D 514019
BOMBERMAN D 638219
CZTERDZIEŚCI LAT MINĘŁO D 514719
CZTEREJ PANCERNI I PIES D 513719
DESPERADO D 512619
DIDDYKONG D 632719
DOBRZY, ŹLI, BRZYDCY D 520219
DONKEYKONG D 631419
DOOM D 630619
DRAGONSFURRY D 631219
DUKENUKEM D 639019
DZIECKO ROSEMARY D 517619
ETERNALCHAMPIONS D 632619
EWITA D 515219
FANTASYSTAR4 D 631619
FINALFANTASY2 D 631019
FZERO D 637519
GLINIARZ Z BEVERLY HILLS D 533619
GOLDENEYE007 D 633019
GREK ZORBA D 513119
IT'S RAINING MAN D 514019
JAK ROZPĘTAŁEM II WOJNĘ ŚWIATOWĄ D 529119
JAMES BOND D 515019
JANOSIK D 515519
KILER D 516319
KILLERINSTINCT D 637719
KLUB MYSZKI MIKI D 539819
KOZIOŁEK MATOŁEK D 514719
LOVE IS A CRIME D 556719
MAŁA SYRENKA D 528519
MANHATTAN D 528319
MARIOKART D 636619
MARIOPARTY D 630719
MEGAMAN D 631319
MEGAMAN D 632219
MIAMI VICE D 517919
MISSION IMPOSSIBLE D 514119
MONEY, MONEY D 515119
MUPPET SHOW D 518419
MYTH D 631619
NOCE I DNIE D 512619
PANKRACY D 081319
PODWODNY ŚWIAT MIKIC D 520619
POKEMONSNAP D 630619
POLSKIE DROGI D 513319
PORWANIE BALTAZARA GĄBKI D 513919
POWERRANGERS D 632019
REKSIO D 514619
ROCKY D 610119
RÓŻOWA PANTERA D 513019
SEX APPEAL D 514219
SHREK D 527519

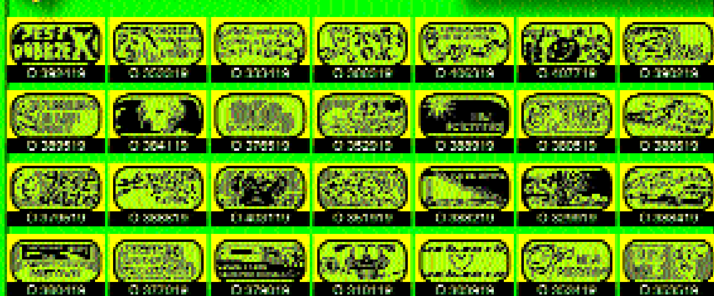
Aby zamówić DZWONEK wyślij SMS o treści: Dla Telefonów Nokia/Samsung - np. D 155319 , Aby wysłać bliskiej osobie np. D 115315 50xxxxxxx Dla Telefonów Siemens np. M 155319 , Aby wysłać bliskiej osobie np. MZ 115319 50xxxxxxx

Qul Tagi 7292*

Aby zamówić LOGO wyślij SMS o treści: Dla Telefonów Nokia np. L 123319 Dla Telefonów Siemens np. F 123319

Qul Wrzutqi 7292*

Usługa Obrazek - tylko NOKIA. Aby zamówić OBRAZEK wyślij SMS o treści np. O 379419 Aby wysłać bliskiej osobie np. OZ 119319 50xxxxxxx



* Całkowity koszt SMSów: numer 7292 - 2,44 zł, 7492 - 4,88 zł

ABY POBRAĆ GRĘ ,TAPETĘ lub Dzwonek Polifoniczny Twój telefon musi mieć skonfigurowaną poprawnie usługę WAP

Sprawdź na stronach producenta czy twój telefon obsługuje odbiór elementów umieszczonych w reklamie

Bądź Qul! Wyślij Qomuś!

sieć sklepów Vobis

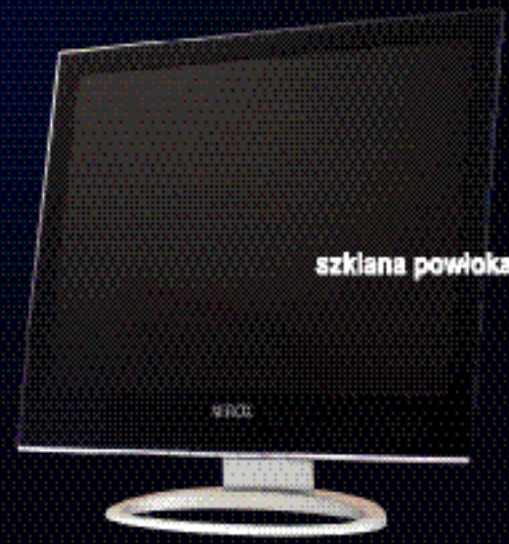
VOBIS DIGITAL

nowe technologie

ty szukasz my to mamy

kompetentnie i niedrogo

Ekskluzywne monitory o niespotykanych parametrach.



RATY 0%

VOBIS DIGITAL

VOBISDIGITAL 1576T Alu

Ekran 15", **Plamka** 0,297mm,
Kontrast 400:1, **Jasność** 250 cd/m2,
Rozdzielczość 1028x764, **Czas reakcji** < 25ms,
Głośniki 2x2W, **Norma** TCO'99, **Gwarancja** 2 lata

1599
CENA Z VAT

VOBISDIGITAL 1777T Alu

Ekran 17", **Plamka** 0,264mm,
Kontrast 400:1, **Jasność** 250 cd/m2,
Rozdzielczość 1280x1024, **Czas reakcji** < 25ms,
Głośniki 2x4W, **Norma** TCO'99, **Gwarancja** 2 lata

2199
CENA Z VAT

XEROX

XEROX XL 775

Ekran 17" X-Shield Glass, **Plamka** 0,264mm,
Kontrast 400:1, **Jasność** 250 cd/m2,
Rozdzielczość 1280x1024, **Czas reakcji** < 16ms,
Norma TCO'99, **Gwarancja** 3 lata

2499
CENA Z VAT

XEROX XL 795

Ekran 19" X-Shield Glass, **Plamka** 0,294mm,
Kontrast 600:1, **Jasność** 250 cd/m2,
Rozdzielczość 1280x1024, **Czas reakcji** < 25ms,
Norma TCO'99, **Gwarancja** 3 lata

3499
CENA Z VAT

sklepy firmowe

Białystok Produkcyjna 94 CH AUCHAN 6522405; Bielsko-Biała Sarni Stok 2 CH HYPERNOVA 8197710; Skórzanowskiego 90 8197680; Bydgoszcz Gdańska 69 3462357; Bytom Stanisław Sylwestrzak 85 CH M1 2994940; Częstochowa Dąbrowa 3 6340128; Dąbrowa Górnicza Kazimierz 1 CH REAL 3914585; Elbląg Pl. Dekerta 102 CH HYPERNOVA 2323712; Gdańsk Sobieskiego 102 A CH CARREFOUR 7655093; Gdańsk-Wrzeszcz Dmowskiego 16 3410843; Gdynia Stanisława Kasprzaka 17/19 6611866; Gliwice Zabrzańska 28 CH TESCO 3012805; Gorzów Wlkp. Sikorskiego 70 CH TESCO 7282508; Grudziądz Pokoju 6 CH REAL 4664540; Katowice Jesionowa 9a 2583186; Radiodendrów 200 CH CARREFOUR 2598626; Kielce Radomska 205 CH REAL 3622116; Kraków Kapelanka 85 CH TESCO 2994273; Zwierzyniecka 17 4213447; Legnica Fabryczna 2 CH REAL 8646882; Lublin Jana Pawła II 3 CH REAL 8489864; Lublin Orkana 4 CH TESCO 5286094; Łódź Piotrkowska 297 6368979; Pabianicka 94 CH GEANT 8182122; Młodzieży Obrońców 3 CH AUCHAN 7388626; Wytwórcza Kaliskiego 75 CH REAL 7644256; Nowy Sącz Dominikańska 33 CH REAL 4426177; Olsztyn Generała Sikorskiego 28 CH REAL 8424328; Opole Sosnkowskiego 15 CH REAL 4510097; Płock Kilińskiego 25 2626001; Poznań Bolesława I CH TESCO 6636026; Św. Marcin 51 8531543; Poznań-Komorniki Głogowska 432 CH AUCHAN 6103316 ; Poznań-Świerczewo Św. Antoniego 2 CH AUCHAN 6636460; Rybnik Krakowa 100 CH REAL 4261922; Rzeszów Powstańców Warszawy 13 CH TESCO 8579271; Słupsk Szczecińska 59 5436464; Szczecin Bolesława Krzywoustego 42 CH CARREFOUR 4648434; Al.Piastów 62 4861882; A.Struga 36 CH REAL 4664847; Toruń Pl. Teatralny 4 6227826; Tychy Towarowa 2 CH TESCO 7801364; Warszawa Czerniakowska 16 Andersa 83 8319626; Poznańska 7 8224912; Powsta'ców Śl. 136 CH CARREFOUR 5497142; Skorupki 39 8227660; Targowa 72 CH Wileńska 3373082; Wrocław Pl. Legionów 2 3411981; Wyb. Wyspiańskiego 141/5-1 8290361; Gen.J.Hallera 92 CH CARREFOUR 7831792; Wrocław-Stabłowice Francuska 6 CH AUCHAN 7800858; Zielona Góra Sulechowska 128 CH AUCHAN 3228160;

sklepy partnerskie

Białystok Warszawska 55/8 7322432; Brwinów Wiaczesława Pola 6; Bytom Kolejowa 6 2614677; Chorzów Sybiraków 2/4a 2618417; Chełm Krzywa 27-31 5650513; Lwowska 81 (Cit Albet) 5650502; Chojnice ul. Sienkiewicza 1 3972045; Chorzów Metalowa 17 2416091; Ciechanów Warszawska 16 6711166; Elk Gdańska 49 6213464; Głogów Bohaterów 6 8334008; Gołdap ul. Dąbrowki 6 4268815; Jarocin Polna 9 6136258; Katowice Władysława 4 (SDH Skarbek) 2589415; Kołobrzeg ul. Armii Krajowej 26a/13 3643681; Koszalin ul. 1-go Maja 18/2 (Pasaż "Wikmarket") 3429102; Kutno ul. Opoczyńska 5a (Hypernova) 6556632; Legionowo ul. Warszawska 39; Leszno ul. 17 - go Stycznia 110 5286530; Lublin ul. Bród Wandalinów 3 (Kobik Partner) 7403590; ul. Lubartowska 68 4456977; Lubliniec Kilińskiego 12 3511684; Mińsk Mazowiecki Warszawska 81 7564736; Nowy Targ Szaflarska 4 2640434; Piła ul. Sępoleńska 1 221660; Piotrków Trybunalski Al. Armii Krajowej 36 6472886; Płońsk Płocka 45 6613706; Prószków 3-go Maja 18; Ok Sopot 5709650; Pułtusk Centralna 34 6665471; Racibórz Nowa 1/1 4157402; Radom Słowackiego 68 3400126; Siedlce Pl.Pułk.Jagiełły 23 6391363; Skarżysko - Kamienna Piłsudskiego 36 (Dh Panorama) 2515555; Skierniewice Warszawska 33/35 6322532; Sosnowiec Szczytowego 2 (Ch Geant) 2946827; Stalowa Wola Hynka 23 8643662; Strzelce Opolskie Kołłątaja K. Jungo 3 4401830; Świdnica Marcinkowskiego-Janików B 8611611; Pułaskiego 30-32 8637369; Świętochłowice ul. Katowicka 6 7103230; Świnoujście Bohaterów Września 2 3210382; Tarnów Wiejska 12 6210062; Turek ul. Łęczyckiego 8 (MiniMal) 6463033; Wałbrzych Wałbrzyska 11 6202814 Wałbrzych Pl. Tysiąca 4 8434901; Warszawa Al. Jerozolimskie/W. Jana Pawła II pow. nr 81 8362838, Al. Komisji Edukacji Narodowej 60 4483707, Pułaskiego 130 8445298, Włocławek ul. Cicha 45 6121260, Zawiercie Sportowa 26 6722770; Żabkowice Śląskie ul. Żeromskiego 1 3346375; Zbąszyń Wojska Polskiego 25 3837647; Żyrardów 1 Maja 21 6653132